

## CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA SEGUNDA REGION (REGION DE ANTOFAGASTA), CHILE

## CATALOGUE OF THE VASCULAR FLORA OF THE SECOND REGION (ANTOFAGASTA), CHILE

C. Marticorena<sup>1</sup>, O. Matthei<sup>1</sup>, R. Rodríguez<sup>1</sup>, M. Kalin Arroyo<sup>2</sup>, M. Muñoz<sup>3</sup>, F. Squeo<sup>4</sup>  
y G. Arancio<sup>4</sup>

### RESUMEN

Se presenta un catálogo de la flora vascular de la Segunda Región (Región de Antofagasta) de Chile, basado en el estudio de 8.545 ejemplares de herbario. Para cada especie la lista incluye el nombre científico, autor, cita bibliográfica original, forma de vida, carácter de endémica, nativa no endémica o adventicia, y su distribución en 65 cuadrados de 30' x 30' en que se dividió la región. Se incluye una breve reseña sobre la historia de la exploración botánica de la región, un mapa con el número de especies detectado en cada cuadrado, y un cuadro resumen del número de especies endémicas, nativas y adventicias distribuidas en Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledoneae y Monocotyledoneae.

**PALABRAS CLAVES:** Flora vascular, Segunda Región, Chile, Catálogo, Formas de vida, Endémicas, Nativas, Adventicias, Distribución.

### INTRODUCCION

La Segunda Región de Chile se ubica en la zona árida del oeste de Sudamérica, que se extiende desde los 15°S en el Perú hasta los 30°S en Chile, área donde la extrema aridez impone fuertes restricciones al crecimiento de las plantas. La Segunda Región se extiende aproximadamente desde los 21°S hasta los 26°S y comprende una superfi-

Proyecto financiado por FONDECYT, N° 5960016.

<sup>1</sup>Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile.

<sup>2</sup>Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Casilla 653, Santiago, Chile.

<sup>3</sup>Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

<sup>4</sup>Departamento de Biología, Universidad de La Serena, Casilla 599, La Serena, Chile.

### ABSTRACT

A catalogue of the vascular flora of the Antofagasta region of northern Chile (Second Region) is presented, based on the study of 8,545 vouchers. Scientific name, author, original publication, life form, and status (endemic, native or adventive) is presented for each species. The geographic distribution of each species throughout the region is also shown, using a system of 65 squares of 30' x 30'. A short history of the botanical exploration of the region is included, plus a map showing the number of species per square, and a table presenting the number of endemic, native and adventive Pteridophyta, Gymnospermae, Dicotyledoneae and Monocotyledoneae in the region.

**KEYWORDS:** Vascular flora, Second Region, Chile, Catalogue, Life forms, Endemics, Natives, Adventives, Distribution.

cie cercana a los 125.000 km<sup>2</sup>. En ella la vegetación existe solamente en aquellos lugares que poseen una fuente de agua, siendo tres los recursos de abastecimiento hídrico: a) las neblinas o camanchacas, b) la napa freática, y c) las precipitaciones ocasionales. El clima está caracterizado por la influencia permanente del anticiclón del Pacífico sur oriental, la corriente fría de Humboldt y la fisiografía en tres planos: una terraza litoral, un plano intermedio o pampa, y un altiplano. La combinación de estos factores permite definir cuatro áreas características con floras muy propias: a) el desierto costero, cuyo régimen térmico está fuertemente regulado por el océano, la alta humedad relativa, esporádicas precipitaciones, abundantes neblinas y un ciclo diario de nubosidad bien definido. La humedad aumenta de norte a sur, de tal modo que en su límite austral ésta permite una abundante vegetación; b) el desierto interior, con fuertes oscilaciones de temperatura, atmósfera se-

ca, escasa nubosidad, y prácticamente carente de precipitaciones; por lo que la vegetación es muy escasa: c) un sector precordillerano, con lluvias de verano (invierno boliviano), donde las temperaturas descienden gradualmente con la altura, mientras que las precipitaciones disminuyen de norte a sur; con estas condiciones hay un aumento de la vegetación; d) el sector altioplánico, que se eleva por sobre los 4.000 m, con una una intensa estación fría y una vegetación de carácter estepario.

#### BREVE HISTORIA DEL CONOCIMIENTO BOTANICO DE LA II REGION

El estudio de la flora de esta extensa región se inició recién a mediados del siglo pasado. El primer científico que realizó un viaje de recolección en la II Región de Chile, con la intención de estudiar la flora de Atacama, fue Rodulfo Armando Philippi; esta excursión al desierto fue proyectada por el Gobierno de Chile, zarpando el investigador desde Valparaíso el 22 de noviembre de 1853 y desembarcando el 8 de diciembre en Chañaral, puerto desde donde inició su recorrido hacia el norte del país, con los medios disponibles en aquella época, a pie, a caballo y en mula. El recorrido penetró a un territorio prácticamente inexplorado botánicamente y abarcó las siguientes etapas y puntos principales: Primera etapa, Chañaral, Taltal, Paposo, El Cobre, Mejillones y vuelta a Taltal. Segunda etapa, 11 al 25 de enero de 1854, Taltal, Cachinal de la Sierra, Agua de Varas, Punta Negra, Imilac, Tilopozo, San Pedro de Atacama, Mina San Bartolito. Tercera etapa, 30 de enero al 25 de febrero de 1854, San Pedro de Atacama, Toconao, Tilopozo, Puquios, Zorras, Barrancas Blancas, Sandón, La Encantada, Doña Inés, Agua Dulce, Chañaral Bajo, Tres Puntas, Puquios, Copiapó. En su libro "Viage al Desierto de Atacama" (R.A. Philippi, 1860) describe 19 géneros y 268 especies nuevas.

En diciembre de 1884, Federico Philippi, director del Museo Nacional de Historia Natural, emprendió una expedición para recorrer las provincias de Tarapacá y Antofagasta, acompañado por Carlos Rahmer, Pablo Ortega, y su hijo Otto Philippi (F. Philippi 1975). La expedición salió desde Copiapó con rumbo al nororiente, pasando por los salares de Maricunga y de Antofalla, en dirección al pequeño poblado de Antofagasta de la Sierra (Argentina). Después continuó por la puna, pasando por las lagunas de Miñiques y Miscanti; desde So-

caire los viajeros descendieron al Salar de Atacama hasta llegar al oasis de San Pedro de Atacama. De allí continuaron al norte, siempre por la cordillera, atravesando salares enclavados entre altos volcanes, bordeando el Tatio, pasando por Ascotán y llegando finalmente a Pica. Desde Pica emprendieron todavía numerosas excursiones que alcanzaron hasta la quebrada de Tarapacá. El viaje terminó por último en Iquique (F. Philippi, 1975; Muñoz y Prina, 1987). Los resultados del viaje fueron materia de un informe enviado a las autoridades del Gobierno, un resumen del cual fue publicado en el Diario Oficial de Chile; allí se indica que se recolectaron 418 especies de plantas en toda la expedición (F. Philippi, 1885), las que fueron estudiadas y descritas por R.A. Philippi (1891).

Otras recolecciones en la zona costera de la II Región durante el siglo pasado, aunque pequeñas, fueron realizadas por Francisco San Román en 1883-1884, quien obtuvo muestras de Sierra Esmeralda, Paposo, Breas y Valle Salado; Almiro Larrañaga, quien colectó en Breas durante el año 1888, además de algunos materiales provenientes de Taltal. Augusto Borchers recolectó en 1887 y 1889 donde visitó Taltal, Hueso Parado, Caleta Oliva y Paposo. Luis Darapsky colectó casi todas sus plantas en los alrededores de Taltal en el año 1889 (Johnston 1929). Todas estas plantas fueron estudiadas y publicadas por R.A. Philippi.

En enero a abril de 1884, en una misión para reunir datos topográficos en la cordillera del desierto de Atacama, Alejandro Bertrand observó el aspecto y la calidad de la vegetación particular a las localidades que él visitó. En un corto capítulo sobre la flora del área altioplánica de la Región de Antofagasta, describió los hábitats de las plantas y el uso de ellas dados por los habitantes de esas latitudes (Bertrand, 1885).

En el presente siglo, Carlos Reiche en su trabajo sobre la distribución de las plantas en Chile (1907) es el primero en dar un claro panorama de la vegetación existente en esta región. Más tarde, durante una investigación de *Euphorbia lactiflua*, como una posible planta productora de caucho, visitó también la costa de la II Región durante la primavera del año 1909; aunque su viaje no tuvo el objetivo de recolectar material botánico, la publicación de sus resultados está centrada en dar a conocer interesantes aspectos distribucionales y ecológicos de la flora de esta área (Reiche, 1911).

Durante los años 1923-1927, Erich Werdermann, futuro Director del Museo Botánico de Ber-

lín-Dahlem, realizó numerosas excursiones botánicas a lo largo del país, desde Arica a Chiloé, coleccionando un material importantísimo, especialmente en la Cordillera de los Andes y en la región desértica del norte. Allí obtuvo materiales de Tocopilla, Taltal, Cerro de la Copa, Río Seco, Sierra de Varas y Volcán Lullullaico (Werdermann, 1927). El material obtenido se distribuyó en varios herbarios de Europa y América, lo que motivó distintas publicaciones sobre la vegetación y descripción de nuevas especies de estos lugares.

Iván M. Johnston es, sin lugar a dudas, el botánico que ha hecho hasta el momento el mejor estudio de la flora costera entre Chañaral y el norte de Pajón, además de Tocopilla y otras localidades de la región. Sus actividades se desarrollaron desde octubre de 1925 hasta enero de 1926. Además de obtener en sus recolecciones una importante cantidad de plantas (930 ejemplares), entre ellas numerosas especies nuevas, recalca como características de esta zona su pronunciado endemismo, así como la enorme proximidad que existe entre asociaciones xerofíticas y mesofíticas, producto ambas de la presencia o ausencia de las neblinas costeras (Johnston, 1929).

El padre Félix Jaffuel hizo varias colecciones en Tocopilla, llevadas a cabo en septiembre y octubre de los años 1930, 1931 y 1932, entregando un listado de todas las plantas recolectadas en ese lugar (Jaffuel, 1936); estos materiales fueron estudiados además por Johnston (1933), aportando varias novedades a la flora.

Entre septiembre y diciembre de 1941 Carlos Muñoz, Edmundo Pisano, Ricardo Bravo y George T. Johnson recolectaron en la costa del Desierto de Atacama, especialmente en Taltal y Pajón, Quebrada de las Guaneras y Punta Miguel Díaz. E. Pisano junto a José Venturelli realizaron una excursión en el verano de 1943, durante la cual recorrieron aproximadamente 3.200 kilómetros, visitando, entre otras, las siguientes localidades: Quebrada La Chimba, Amincha, Volcán Ollagüe, Ujina, Quebrada Capella, Ascotán, Campamento, Chiu-Chiu, Lasana, Ljaretera Potrero, Estación San Pedro, Toconce, San Pedro de Atacama, Machuca, Tatío, Toconao, Peine, Tilomonte, Socaire, Ojos de San Pedro y Laguna de Miñiques. Los resultados se expresaron en el capítulo de Biogeografía de la Geografía Económica de Chile (Fuenzalida y Pisano, 1950).

Carlos Muñoz efectuó una expedición en colaboración con el Ejército, desde el 16 de diciem-

bre de 1943 a principios de febrero de 1944, al desierto y cordilleras de Atacama (Muñoz y Pisano, 1950).

Mario Ricardi realizó un completo estudio de la zona costera, dando como resultado un análisis fitogeográfico del Departamento de Taltal (Ricardi, 1957).

Entre los años 1953 y 1990 científicos del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción realizaron numerosas expediciones al norte del país, que arrojaron importantes resultados, que involucraron el descubrimiento de nuevas especies, ampliación de distribuciones geográficas y un aumento considerable de las colecciones. Ello se debe principalmente a los viajes de Mario Ricardi, Clodomiro Marticorena, Oscar Matthei, Max Quezada, Roberto Rodríguez, Eduardo Weltt y Eduardo Ruiz (Matthei, 1965, 1982, 1986; Marticorena y Quezada, 1974, 1988; Ricardi, 1961; Ricardi Marticorena, 1966; Ricardi y Quezada, 1963; Ricardi y Weltt, 1974; Rodríguez, 1990).

Importantes son también las colecciones de la alta cordillera hechas desde 1978 por M. Kalin Arroyo, C. Villagrán y J. Armesto, que han significado un valioso aporte al conocimiento de esta flora, y últimamente las de S. Teillier.

Otras colecciones recientes en la zona son las de G. Baumann, quien además ha hecho completos listados de la vegetación altoandina de la II Región (Baumann y Richter, 1995), y los trabajos sobre la vegetación del desierto y la vegetación de nieblas costeras de Reyes y Zizka (1988), Wickens (1993) y Rundel *et al.* (1991).

Esta breve reseña indica sólo los más importantes colectores, pero existen muchas otras colecciones que han sido estudiadas durante este proyecto, correspondientes a un total de aproximadamente 230 colectores o grupos de ellos.

## MATERIALES Y METODOS

El trabajo se inició extrayendo todos los materiales de plantas de la II Región de Chile desde la base de datos del herbario de la Universidad de Concepción (CONC). A esta nueva base de datos se agregaron materiales de los herbarios del Museo Nacional de Historia Natural (SGO) y Universidad de La Serena (ULS). En seguida se agregaron materiales citados en numerosas monografías y otros trabajos taxonómicos siempre que se pudo estable-

cer con exactitud la localidad de colección y si la localidad y cuadrado (ver más adelante) no estaban representados en el material anterior. Para cada ejemplar se determinó la latitud y longitud de la localidad de colecta usando las cartas de 1:50.000 del Instituto Geográfico Militar de Chile; las coordenadas de las colectas hechas durante el desarrollo del proyecto se determinaron mediante un GPS. La estructura de la base de datos, hecha en dBASE, comprende los siguientes campos: CL = clase (1: Pteridophyta, 2: Gymnospermae, 3: Dicotyledoneae, y 4: Monocotyledoneae), FAM = familia, SP = especie, COL = colector, NC = número de colecta, LAT = latitud, LONG = longitud, ALT = altura, CUAD = cuadrado, LOC = localidad (provincia, localidad y otros datos), MES = mes de colecta, AÑO = año de colecta, HERB = herbario, y NH = número de herbario.

En total se trabajó con 8.545 ejemplares además de los extraídos de la literatura y que se agregaron a los cuadrados cuando su presencia no existía entre los ejemplares de herbarios examinados.

Para visualizar la distribución de las especies se dividió la II Región en 65 cuadrados de 30' x 30' (Fig. 1) y mediante un sencillo programa en cada espécimen se ingresó el número del cuadrado en el campo CUAD de acuerdo a las coordenadas geográficas del lugar de colección. Esto permitió obtener variada información, por ejemplo la flora de cada cuadrado, la presencia o ausencia de una especie en determinado cuadrado, detectar en cuáles cuadrados se encuentra determinada especie, etc. Esta información se preparó en una etapa bastante temprana del desarrollo del proyecto, lo que permitió saber cuáles eran las áreas menos explora-

das y así planificar mejor los viajes de exploración.

Para producir el Catálogo de la flora vascular de la II Región se extrajeron todas las especies indicadas para la región desde la base de datos de la Flora de Chile, con su cita bibliográfica, forma de vida y condición. Este nuevo archivo se relacionó con otro derivado de la base de datos de la II Región, conteniendo la especie y los cuadrados en que se encuentra, dando por resultado el catálogo presentado en este trabajo. La primera columna corresponde a la condición. E = endémica en Chile, N = nativa no endémica, A = adventicia. La segunda columna corresponde a la forma de vida, con las siguientes siglas: A = anual, H = hierba perenne, B = bienal, S = subarborescente, F = arbusto, T = árbol. La tercera columna contiene el epíteto específico, autor(es) y la cita de la publicación original. Las abreviaturas de los nombres de los autores corresponden básicamente a las propuestas por Brummitt y Powell, 1992; los nombres de las revistas están abreviados de acuerdo a B-P-H y B-P-H/Suppl. (Lawrence *et al.*, 1978. Bridson y Smith, 1991). En la gran mayoría las citas fueron cotejadas con la publicación original. Las abreviaturas de los títulos de libros corresponden a las propuestas por Stafleu y Cowan (1976-88). La segunda línea de cada especie corresponde a la lista de cuadrados en que ésta se ha encontrado hasta ahora.

El número de taxa detectados para la II Región es el siguiente:

El número de especies de la flora de Chile continental es actualmente 6.135, por lo que la flora de la II Región corresponde al 17.2%. Se espera

| Condición   | Pterid | Gymnosp | Dicotyl | Monocot | Total |
|-------------|--------|---------|---------|---------|-------|
| Endémicas   | 2      | 0       | 388     | 32      | 422   |
| Nativas     | 11     | 4       | 389     | 123     | 527   |
| Adventicias | 0      | 0       | 85      | 22      | 107   |
|             | 13     | 4       | 862     | 177     | 1.056 |

que el número aumente con el estudio de nuevos materiales, así como también que varíe el número de especies en muchos cuadrados. Hay varias familias para las cuales no se tiene información exacta sobre el número de especies y el caso más

crítico es el de Cactaceae, problema pendiente hasta que se establezca la validez de muchas especies y se determine definitivamente el número de géneros. Fuera de estos problemas, con este Catálogo la Segunda Región pasa a ser la que tiene

más información de su flora vascular, y por primera vez se conoce la flora de toda una región y su distribución dentro de ella; sumando a esto los atributos que se dan de cada especie, este catálogo tiene una aplicación insospechada. Se espera que sea un estímulo para continuar aumentando el conocimiento de esta interesante flora, ya que es una buena guía para búsquedas más minuciosas en aquellos cuadrados con bajo número de especies. Sin embargo es necesario aclarar que los cuadrados con 0 especies o con números muy bajos fueron explorados con especial atención y han resultado ser lugares sin vegetación o reducida a muy pocas especies. Lo ideal hubiera sido haber publicado la lista de especies de cada cuadrado, pero se espera que esta necesidad sea suplida por la lista de cuadrados que acompaña a cada espe-

cie. La lista también será útil para ubicar aquellas áreas con mayor endemismo para fijar, por ejemplo, políticas de conservación. Por último, este modelo puede ser mejorado y aplicado a cada una de las regiones del país, lo que permitirá un conocimiento muy avanzado de nuestra flora.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la ayuda prestada en la exploración botánica y en otros aspectos del desarrollo del proyecto a Pedro Aqueveque, Carlos M. Baeza, Lohengrin Cavieres, Juan M. Henríquez, Ana M. Humaña, Gabriele Kottirsch, Andrés Moreira, Max Quezada y Eduardo Ruiz.

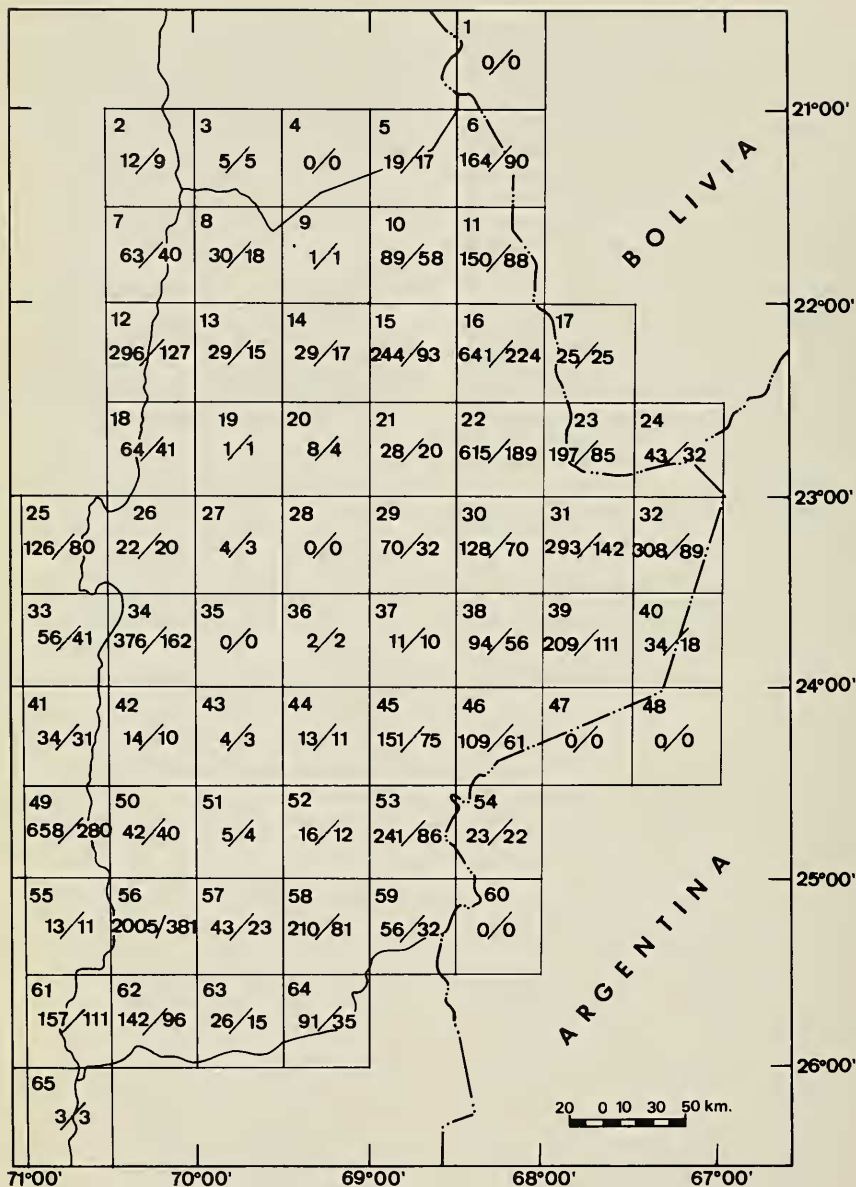


FIGURA 1. Mapa de la II Región que indica el número de especies y número de colectas de cada cuadrado.

CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DE LA SEGUNDA REGION DE CHILE

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

ADIANTUM

- N H chilense Kaulf. var. hirsutum Hook. et Grev., Icon. Filic. 2: t. 173. 1830.  
12-49-56

CHEILANTHES

- N H bonariensis (Willd.) Proctor, Bull. Inst. Jamaica, Sci. Ser. 5: 15. 1953.  
49
- N H hypoleuca (Kunze) Mett., Abh. Senckenberg. Naturf. Ges. 3: 66. 1859.  
56
- N H mollis (Kunze) K.Presl, Tent. Pterid. 160. 1836.  
07-12-25-34-49-56
- N H pruinata Kaulf., Enum. Filic. 210. 1824.  
06-11-16

NOTHOLAENA

- N H nivea (Poir.) Desv., J. Bot. Agric. 1: 93. 1813.  
11-16-22-23

PELLAEA

- N H ternifolia (Cav.) Link var. ternifolia, Fil. Spec. 59. 1841.  
06-11-49

ASPENIACEAE

ASPENIUM

- E H fragile K.Presl var. lomense Weath., Contr. Gray Herb. 85: 13, t. 2, f. 1. 1929.  
49

AZOLLACEAE

AZOLLA

- N A filiculoides Lam., Encycl. 1: 343. 1783.  
11-15

POLYPODIACEAE

PLEOPELTIS

- N H macrocarpa (Bory ex Willd.) Kaulf., Berlin. Jahrb. Pharm. Verbundenen Wiss. 21: 41. 1820.  
49

POLYPODIUM

- E H espinosae Weath., Contr. Gray Herb. 85: 15, t. 2, f. 2. 1929.  
25-49-61
- N H masafuerae Phil., Linnaea 29: 107. 1858.  
25-49-56

THELYPTERIDACEAE

THELYPTERIS

- N H argentina (Hieron.) Abbiatti, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 9: 19. 1958.  
30-31-49

GYMNOSPERMAE

EPHEDRACEAE

EPHEDRA

- N F breana Phil., Anales Univ. Chile 91: 519. 1895.  
06-07-10-12-15-16-18-21-22-23-25-29-30-31-32-38-39-44-45-46-52-56-58-59-61-62-63-64
- N F chilensis K.Presl, Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss., ser. 5, 3: 539. 1845.  
15-23-25-56
- N F multiflora Phil. ex Stapf, Denkschr. Kaiserl. Akad. Wiss., Wien. Math.-Naturwiss. Kl.  
56(2): 43, t. 1. 1889.  
10-17-22-23-30-45-46
- N F rupestris Benth., Pl. Hartw. 253. 1846.  
34-49-55

ANGIOSPERMAE-DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

DICLIPTERA

- E H paposana Phil., Fl. Atacam. 40. 1860.  
49-56

AIZOACEAE

CARPOBROTUS

- N H aequilaterus (Haw.) N.E.Br., J. Bot. 66: 324. 1928.  
34

MESEMBRYANTHEMUM

- A A crystallinum L., Sp. Pl. 480. 1753.  
49-56

TETRAGONIA

- E F angustifolia Barnéoud, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 470. 1847.  
07-12-18-25-33-34-62
- E A copiapina Phil., Anales Univ. Chile 85: 169. 1893.  
56
- E A espinosae Muñoz, J. Arnold Arbor. 20: 248, t. 2. 1939.  
12-34
- N A macrocarpa Phil., Fl. Atacam. 19. 1860.  
15-61
- E F maritima Barnéoud, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 469. 1847.  
07-12-25-34-49-56-61-62
- N A microcarpa Phil., Fl. Atacam. 19. 1860.  
14-15-22-29-34-56-61
- E A ovata Phil., Anales Univ. Chile 85: 168. 1893.  
12-18-25-33-34-49-56

AMARANTHACEAE

ALTERNANTHERA

- N F porrigens (Jacq.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 538. 1891.  
12-49-56

AMARANTHUS

- A AH deflexus L., Mant. Pl. 295. 1771.  
38-56



- A A emarginatus Moq. ex Uline et W.L.Bray, Bot. Gaz. 19: 319. 1894.  
34  
A A hybridus L., Sp. Pl. 990. 1753.  
34  
A A retroflexus L., Sp. Pl. 991. 1753.  
0

GOMPHRENA

- N H meyeniana Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 404. 1843.  
16

ANACARDIACEAE

SCHINUS

- N T molle L. var. areira (L.) DC., Prodr. 2: 74. 1825.  
13-15-30-34-39-56-57

APOCYNACEAE

SKYTANTHUS

- E F acutus Meyen, Reise 1: 376. 1834.  
34-49-56-61

VINCA

- A S major L., Sp. Pl. 209. 1753.  
31

ASCLEPIADACEAE

ASTEPHANUS

- E H geminiflorus Decne., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 9: 342. 1838.  
49-56

CYNANCHUM

- E H boerhaviifolium Hook. et Arn., J. Bot. (Hooker) 1: 294. 1835. ("boerhavifolium")  
49-56  
E H viride (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 118: 159. 1906.  
25-33-34-49-56-61-62

PHILIBERTIA

- N H rahmeri (Phil.) Malme, Ark. Bot. 26A(4): 41. 1933.  
16

TWEEDIA

- E S birostrata (Hook. et Arn.) Hook. et Arn., J. Bot. (Hooker) 1: 291. 1835.  
49-56

BALANOPHORACEAE

OMBROPHYTUM

- N H subterraneum (Aspl.) B.Hansen, Fl. Neotrop. Monogr. 23: 62, f. 28. 1980.  
15

BERBERIDACEAE

BERBERIS

- E F actinacantha Mart., in Schult. et Schult.f., Syst. Veg. 7: 12. 1829.  
56  
E F litoralis Phil., Fl. Atacam. 7. 1860.  
49

BIGNONIACEAE

ARGYLIA

- E H checoensis (Meyen) I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 19: 261. 1938.  
49
- E H glutinosa Phil., Fl. Atacam. 36. 1860.  
57-58
- N H radiata (L.) D.Don, Edinburgh Philos. J. 9: 261. 1823.  
07-12-34-41-49-56-62
- E H tomentosa Phil., Fl. Atacam. 36. 1860.  
10-15-21-22-29-37-58-64

BORAGINACEAE

AMSINCKIA

- N A calycina (Moris) Chater, Bot. J. Linn. Soc. 64(4): 380. 1971.  
12

CRYPTANTHA

- E H argentea I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 42. 1927.  
49-61
- E A calycina (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 825. 1908.  
22-29-44-45-54-58
- E A chaetocalyx (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 43. 1927  
12-41
- E A clandestina (Trevir.) I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 16: 195. 1935.  
12-49-56
- N A diffusa (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 52. 1927.  
53-58
- N A filaginea (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 829. 1908.  
25-33-34-49-50-56-61
- E A filiformis (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 829. 1908.  
12-41
- E S gnaphalioides (A.DC.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 822. 1908.  
16
- E A hispida (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 831. 1908.  
22-39
- N A limensis (A.DC.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 48. 1927.  
15
- E A linearis (Colla) Greene, Pittonia 1: 111. 1887.  
31
- N A parviflora (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 821. 1908.  
12-15-56-61-62
- E A phaceloides (Clos) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 813. 1908.  
16
- E A romanii I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 46. 1927.  
61
- E H subamplexicaulis (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 826. 1908.  
49-50-56
- E A taltalensis I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 45. 1927.  
56
- E A werdermanniana I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 73. 1928.  
57
- HELIOTROPIUM
- E S chenopodiaceum (A.DC.) Clos var. chenopodiaceum, in Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 458. 1849.  
12-25

- E S chenopodiaceum (A.DC.) Clos var. ericoideum (Miers) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 244.  
1907.  
49
- N H curassavicum L. var. curassavicum, Sp. Pl. 130. 1753.  
08-34-56
- E F eremogenum I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 18: 20. 1937.  
34
- E F inconspicuum Reiche, Anales Univ. Chile 121: 245. 1907.  
56-62
- E H jaffuelii I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 18: 19. 1937.  
12
- E F liniariifolium Phil., Fl. Atacam. 38. 1860.  
49-55-56-61-62
- E F mysotifolium (A.DC.) Reiche, Anales Univ. Chile 121: 243. 1907.  
25
- E F philippianum I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 36. 1928.  
34-49-56
- E F pycnophyllum Phil., Fl. Atacam. 38. 1860.  
25-33-34-41-49-56-61-62
- E F sinuatum (Miers) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 26. 1928.  
49
- E F taltalense (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 27. 1928.  
49-55-56-62

PECTOCARYA

- E A dimorpha (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 78: 115. 1927.  
49-56-62
- N H linearis (Ruiz et Pavón) DC., Prodr. 10: 120. 1846.  
31

TIQUILIA

- E S atacamensis (Phil.) A.T.Richardson, Sida 6(3): 236. 1976.  
10-15-16-22-26-30-31-38
- N S grandiflora (Phil.) A.T.Richardson, Sida 6(3): 236. 1976.  
34
- N S litoralis (Phil.) A.T.Richardson, Sida 6(3): 236. 1976.  
34-38-49-62
- N S paronychioides (Phil.) A.T.Richardson, Sida 6(3): 236. 1976.  
10-15-16-21-22-30

CACTACEAE

COPIAPOA

- E H atacamensis Middled., Chileans 11(7): 21. 1980.  
25-34
- N H boliviana (Pfeiff.) F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1089, f. 1029-1030. 1980.  
25-41
- E H cinerascens (Salm-Dyck) Britton et Rose, Cact. 3: 88. 1922.  
65
- E H cinerea (Phil.) Britton et Rose var. albispina F.Ritter, Taxon 12(1): 30. 1963.  
56
- E H cinerea (Phil.) Britton et Rose, Cact. 3: 86, f. 98. 1922.  
56-61
- E H columna-alba F.Ritter var. nuda F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1095, f. 1042. 1980.  
61
- E H columna-alba F.Ritter, Cactus (Paris) 65: 199. 1959.  
62

- E H conglomerata (Phil.) Lembcke, Kakteen Sukk. 17: 29. 1966.  
41
- E H desertorum F.Ritter var. hornilloensis (F.Ritter) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 114. 1989.  
56
- E H desertorum F.Ritter var. rubriflora (F.Ritter) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 114. 1989.  
56
- E H desertorum F.Ritter var. rupestris (F.Ritter) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 114, f. 22 a. 1989.  
56-61
- E H desertorum F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1060, f. 974. 1980.  
56
- E H eremophila F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1104, f. 1046. 1980.  
56
- E H ferox Lembcke et Backeb., Die Cactaceae 3: 1922, t. 160 der. 1959.  
41
- E H gigantea Backeb. var. haseltoniana (Backeb.) F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1101, f. 1052.  
1980.  
56
- E H gigantea Backeb., Jahrb. Deutsch. Kakteen-Ges. 1: 104. 1936.  
56
- E H grandiflora F.Ritter, Taxon 12(1): 30. 1963.  
61
- E H humilis (Phil.) Hutchison var. esmeraldana (F.Ritter) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 118, f. 24  
a. 1989.  
62
- E H humilis (Phil.) Hutchison var. paposoensis (F.Ritter) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 118. 1989.  
56
- E H humilis (Phil.) Hutchison var. taltalensis (Werderm.) A.Hoffm., Cact. Fl. Chile 118, f. 24  
c. 1989.  
56
- E H humilis (Phil.) Hutchison, Cact. Succ. J. (Los Angeles) 25(2): 34, f. 22-24. 1953.  
56-61
- E H krainziana F.Ritter, Taxon 12(1): 30. 1963.  
56
- E H longistaminea F.Ritter, Taxon 12(1): 31. 1963.  
62
- E H melanohystrix F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1096, f. 1043. 1980.  
62
- E H montana F.Ritter, Cactus (Paris) 15(66): 21. 1960.  
62
- E H olivana F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1088, f. 1027. 1980.  
56
- E H rarissima F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1088, f. 1028. 1980.  
56
- E H solaris (F.Ritter) F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1047, f. 963-966. 1980.  
41-42
- E H tenebrosa F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1098, f. 1045, 1058. 1980.  
56
- E H tocopillana F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1072, f. 991-993. 1980.  
7-18
- E H varispinata F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1070, f. 981-982. 1980. ("variispinata")  
167

ECHINOPSIS

- E T atacamensis (Phil.) Friedrich et G.D.Rowley, IOS Bull. 3(3): 94. 1974.  
16
- E T chiloensis (Colla) Friedrich et G.D.Rowley, IOS Bull. 3(3): 94. 1974.  
56

- E T deserticola (Werderm.) Friedrich et G.D.Rowley var. fulvilana (F.Ritter) A.E.Hoffm., Cact. Fl. Chile 86, f. 9 b. 1989.  
56
- E T deserticola (Werderm.) Friedrich et G.D.Rowley, IOS Bull. 3(3): 95. 1974.  
56
- N F uebelmanniana (Lembcke et Backeb.) A.E.Hoffm., Cact. Fl. Chile 92, t. 12. 1989.  
16

ERIOSYCE

- E H esmeraldana (F.Ritter) Katt., Eriosyce 119. 1994.  
61
- E H laui Lüthy, in Katterm., Eriosyce 119. 1994.  
12
- E H occulta Katt., Eriosyce 119. 1994.  
56
- E H recondita (F.Ritter) Katt. subsp. iquiquensis (F.Ritter) Katt., Eriosyce 117. 1994.  
12
- E H recondita (F.Ritter) Katt. subsp. recondita, Eriosyce 117. 1994.  
25-34
- E H rodentiophila F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 916, f. 773-775. 1980.  
50-56-61-62
- E H taltalensis (Hutchison) Katt. subsp. echinus (F.Ritter) Katt. var. echinus, Eriosyce 119. 1994.  
34-42
- E H taltalensis (Hutchison) Katt. subsp. echinus (F.Ritter) Katt. var. floccosa (F.Ritter) Katt., Eriosyce 119. 1994.  
42
- E H taltalensis (Hutchison) Katt. subsp. paucicostata (F.Ritter) Katt., Eriosyce 119. 1994.  
50-56
- E H taltalensis (Hutchison) Katt. subsp. taltalensis var. taltalensis, Eriosyce 119. 1994.  
61-65

EULYCHNIA

- E T iquiquensis (K.Schum.) Britton et Rose, Cact. 2: 83, f. 15. 1920.  
12-25-34-41
- E F saint-pieana F.Ritter, Taxon 13(3): 115. 1964.  
56

OPUNTIA

- E H atacamensis Phil., Fl. Atacam. 24. 1860.  
53
- E H camachoi Espinosa, Revista Chilena Hist. Nat. 37: 126, f. 29-31. 1934.  
10-16-22-31-39-53-54-58-59-64
- N H glomerata Haw., Philos. Mag. Ann. Chem. 7: 111. 1830.  
16-24-31
- N H ignescens Vaupel, Bot. Jahrb. Syst. 50(2-3), Beibl. 111: 30. 1913.  
10-16-22-23-31
- N F soehrensii Britton et Rose, Cact. 1: 134, f. 169. 1919.  
22
- N H sphaerica C.F.Först., Hamburger Garten- Blumenzeitung 17: 167. 1861.  
34
- N H tunicata (Lehm.) Pfeiff. [var.], Enum. Diagn. Cact. 170. 1837.  
56

OREOCEREUS

- N F leucotrichus (Phil.) Wagenkn. ex F.Ritter, Kakt. Südamer. 3: 1117. 1980.  
16

CAESALPINIACEAE

CAESALPINIA

- E F *aphylla* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 19. 1891.  
07

HOFFMANNSEGGIA

- E H *doellii* Phil. subsp. *doellii*, Anales Univ. Chile 41: 710. 1872.  
06-10-11-15-16-21-22-23-29-30-31-32-38-39-46
- N H *eremophila* (Phil.) Burkart ex Ulib., Darwiniana 22(1-3): 145, f. 7 d-h. 1979.  
22-31-39-45-46-53-56-58-59-64
- N H *minor* (Phil.) Ulib., Darwiniana 22(1-3): 146. 1979.  
6
- N H *prostrata* Lag. ex DC., Prodr. 2: 485. 1825.  
07-12-49-56

SENNA

- A F *bicapsularis* (L.) Roxb. var. *bicapsularis*, Fl. Ind., ed. 1832, 2: 342. 1832.  
12
- N FS *brongniartii* (Gaudich.) H.S.Irwin et Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 322. 1982.  
12-18-49-50
- E F *cumingii* (Hook. et Arn.) H.S.Irwin et Barneby var. *coquimbensis* (Vogel) H.S.Irwin et Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 315. 1982.  
49
- E F *cumingii* (Hook. et Arn.) H.S.Irwin et Barneby var. *cumingii*, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 312. 1982.  
49-56-61
- E F *cumingii* (Hook. et Arn.) H.S.Irwin et Barneby var. *eremobia* (Phil.) H.S.Irwin et Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35(1): 314. 1982.  
49-56-61-62

CALLITRICHACEAE

CALLITRICHE

- N A *terrestris* Raf. subsp. *turfosa* (Bertero ex Hegelm.) N.Bacig., in Burkart, Fl. Ilustr. Entre Ríos 5: 578, f. 294 f-m. 1979.  
56

CALYCERACEAE

CALYCERA

- N H *pulvinata* J.Remy, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 6: 352. 1846.  
16-23

MOSCHOPSIS

- N AH *monocephala* (Phil.) Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 29(1): 118, t. 1. 1900.  
11-16-17-22-24-32-39-40-46-53

NASTANTHUS

- N H *caespitosus* (Phil.) Reiche var. *caespitosus*, Bot. Jahrb. Syst. 29(1): 114, t. 1, f. 18. 1900.  
58

CAMPANULACEAE

HYPSELA

- N H *reniformis* (Kunth) K.Presl, Prodr. Monogr. Lobel. 45. 1836.  
10-15-16-22-24-31-32-38-39-45-46-53-58-64

TRIODANIS

- N A perfoliata (L.) Nieuwl. var. biflora (Ruiz et Pavón) T.R.Bradley, Brittonia 27(2): 114. 1975.  
56

CAPPARACEAE

CLEOME

- N A chilensis DC., Prodr. 1: 238. 1824.  
07-12-34-41-49-56

CARYOPHYLLACEAE

ARENARIA

- N H rivularis Phil., Fl. Atacam. 10. 1860.  
58  
N H serpens Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 6: 32. 1823.  
16-22-32-53

CARDIONEMA

- N H ramosissimum (Weinm.) A.Nelson et J.F.Macbr., Bot. Gaz. 56: 473. 1913.  
25-49-56

CERASTIUM

- E A? montioides Naudin, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 279. 1846.  
25

COLOBANTHUS

- N H quitensis (Kunth) Bartl., in K.Presl, Reliq. Haenk. 2: 13, t. 49. 1831.  
16-31-32-53

DRYMARIA

- N A cordata (L.) Willd. ex Roem. et Schult., Syst. Veg. 5: 406. 1819.  
12-56  
E A paposana Phil. var. paposana, Fl. Atacam. 10. 1860.  
12-18

MICROPHYTES

- E A litoralis Phil., Fl. Atacam. 20, t. 1, f. F. 1860.  
49

PARONYCHIA

- E H johnstonii Chaudhri var. johnstonii, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 169, t. 5, f. 4-7. 1968.  
49-50-56  
E H johnstonii Chaudhri var. scabrida Chaudhri, Meded. Bot. Mus. Herb. Rijks Univ. Utrecht 285: 170. 1968.  
49

PYCNOPHYLLUM

- N H bryoides (Phil.) Rohrb., Linnaea 36: 662. 1870.  
06-11-16-17-23-24-31-32-39-40-46-53  
N H macropetalum Mattf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 176. 1922.  
11-16-23-31-32  
N H molle J.Remy, Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3, 6: 355, t. 20, f. 2-8. 1846.  
23-32  
N H spathulatum Mattf., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 18: 175. 1922.  
11-16-17

REICHELLA

- N H *andicola* (Phil.) Pax, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 2: 21. 1900.  
05-23

SILENE

- A A *gallica* L., Sp. Pl. 417. 1753.  
49-56
- N H *mandonif* (Rohrb.) Bocquet, Candollea 22(1): 31. 1967.  
06-23

SPERGULARIA

- E H *aberrans* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 147. 1929.  
07-12-18-34
- E F *arbuscula* (Gay) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 40. 1929.  
25-33-41-49-61
- E AH *cremophila* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 41. 1929.  
56-61
- E A *denticulata* (Phil.) Phil., Anales Univ. Chile 81: 769. 1892.  
61-62
- N H *fasciculata* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 6. 1891.  
16-22-39
- A H *media* (L.) K.Presl ex Griseb., Spic. Fl. Rumel. 1: 213. 1843.  
0
- N AH *stenocarpa* (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 41. 1929.  
12-18-34-49-55-56-61

STELLARIA

- E H *chilensis* Pedersen, Bonplandia (Corrientes) 5(22): 204, f. 1 A-E. 1983.  
49
- A A *media* (L.) Cirillo, Essent. Pl. Char. Comment. 36, t. 2, f. 9. 1784.  
49-56

CHENOPODIACEAE

ATRIPLEX

- N F *atacamensis* Phil., Fl. Atacam. 48. 1860.  
03-08-13-15-22-26-30-34-57
- E F *clivicola* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 31. 1929.  
34-41-49-62
- N H *deserticola* Phil., Fl. Atacam. 47. 1860.  
38-57
- E H *glaucescens* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 74. 1891.  
12-15-16-21-22-30
- N F *imbricata* (Moq.) D.Dietr. var. *imbricata*, Syn. Pl. 5: 536. 1852.  
06-10-11-14-15-16-20-21-22-23-29-30-31-34-38-39-43-44-45-46-49-52-53-54-57-58-63-64
- N H *madariagae* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 73. 1891.  
02-08-38
- E H *mucronata* Phil., Fl. Atacam. 47. 1860.  
61
- A F *nummularia* Lindl., in T.Mitch., J. Exped. Trop. Australia 64. 1848.  
25-33
- A H *semibaccata* R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 406. 1810.  
34-56
- N F *taltalensis* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 30. 1929.  
25-33-34-49-50-56



CENOPODIUM

- A A album L., Sp. Pl. 219. 1753.  
22-31-39-56-61
- N H ambrosioides L. var. ambrosioides, Sp. Pl. 219. 1753.  
30-57
- N H ambrosioides L. var. andicola (Phil.) Aellen, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 37. 1929.  
15-30
- N A frigidum Phil., Fl. Atacam. 47. 1860.  
06-11-31-39-53-58-64
- A A hircinum Schrad., Index Sem. Hort. Gott. 1833: 2. 1833.  
15-16-62
- N A macrospermum Hook.f. subsp. salsum (Phil.) A.Tronc., Notic. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 211:  
6. 1974.  
38-56
- N H mandonii (S.Watson) Aellen, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 26: 160. 1929.  
22
- A H multifidum L., Sp. Pl. 220. 1753.  
15-62
- A A murale L., Sp. Pl. 219. 1753.  
12-15-34-38-49-56
- N A petiolare Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 2: 191. 1818.  
12-18-22-25-33-34-41-49-56
- N A quinoa Willd., Sp. Pl. 1: 1301. 1798.  
06

NITROPHILA

- N AH atacamensis (Phil.) Hieron. ex Ulbr., Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 16c: 455. 1934.  
22-30-31-38-46

SARCOCORNIA

- N H fruticosa (L.) A.J.Scott, Bot. J. Linn. Soc. 75(4): 367. 1978.  
16-30-31-37-38
- N H pulvinata (R.E.Fries) A.J.Scott, Bot. J. Linn. Soc. 75(4): 369. 1978.  
06-16-32

SUAEDA

- N F foliosa Moq., in DC., Prodr. 13(2): 156. 1849.  
07-34-49-56-61

COMPOSITAE

AGERATINA

- N F glechonophylla (Less.) R.M.King et H.Rob., Phytologia 19(4): 214. 1970.  
49

AMBLYOPAPPUS

- N A pusillus Hook. et Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 321. 1841.  
12-25-33-34-49-56-61-62

AMBROSIA

- N F artemisioides Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1:  
268. 1843.  
10-16-22-30-31

ANTHEMIS

- A A cotula L., Sp. Pl. 894. 1753.  
56

ARTEMISIA

- N F *copa* Phil. var. *copa*, Fl. Atacam. 33. 1860.  
06-11-16-31-39-44-45-46-53-59
- E F *copa* Phil. var. *trifida* Acevedo, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 25: 71, f. 1. 1951.  
34-38

BACCHARIS

- N H *acaulis* (Wedd. ex R.E.Fries) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 16(3): 255. 1975.  
11-31
- N F *boliviensis* (Wedd.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 16(3): 256. 1975.  
06-10-16-22-23-29-31-39-45-46
- N S *caespitosa* (Ruiz et Pavón) Pers., Syn. Pl. 2: 425. 1807.  
16
- N H *juncea* (Lehm.) Desf., Cat. Pl. Horti Paris. 163. 1829.  
08-10-13-14-15-16-22-27-30-31-34-37-38-39-45-53-56-58-63-64
- E F *taltalensis* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 125. 1929.  
61
- E F *tola* Phil. subsp. *altiplanicola* F.H.Hellwig, Mitt. Bot. Staatssamml. München 29: 333, f. 125-127. 1990.  
06-11-16-23-29-31-32-39-45-46-53-59-64
- N F *tola* Phil. subsp. *tola*, Fl. Atacam. 30. 1860.  
06-10-11-15-16-17-22-23-31-32-39-40-44-45-46-52-53-58-59

BAHIA

- E F *ambrosioides* Lag., Gen. Sp. Pl. 30. 1816.  
12-25-33-34-49-56

BELLOA

- N H *schultzii* (Wedd.) Cabrera, Revista Invest. Agríc. 11(4): 404. 1958.  
06-11-16-17-32

BIDENS

- N AH *andicola* Kunth var. *decomposita* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2,2): 136. 1898.  
16-49-56
- A H *aurea* (Aiton) Sherff, Bot. Gaz. 59: 313. 1915.  
22-34
- A H *laevis* (L.) Britton, Sterns et Poggenb., Prelim. Cat. 3(2,2): 136. 1898.  
38
- N A *pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff, Bot. Gaz. 80: 387. 1925.  
56
- A A *pilosa* L. var. *pilosa*, Sp. Pl. 832. 1753.  
34-56
- A A *pseudocosmos* Sherff, Bot. Gaz. 76(2): 151. 1923.  
30-31
- A A *subalternans* DC., Prodr. 5: 600. 1836.  
30
- N H *triplinervia* Kunth var. *macrantha* (Wedd.) Sherff, Bot. Gaz. 80: 383. 1925.  
49-56

CENTAUREA

- E F *atacamensis* (Reiche) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 130. 1929.  
49-56
- E S *cachinalensis* Phil., Fl. Atacam. 34. 1860.  
12-61
- A A *melitensis* L., Sp. Pl. 917. 1753.  
56

CHAETANTHERA

- N H dioica (J.Remy) B.L.Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 49(8): 514. 1913.  
23
- E A glabrata (DC.) F.Meigen, Bot. Jahrb. Syst. 18(4): 456. 1894.  
49-50-56
- N H lanata (Phil.) I.M.Johnst., Physis (Buenos Aires) 9(34): 325. 1929.  
57-58-64
- E A limbata (D.Don) Less., Syn. Gen. Compos. 116. 1832.  
63
- E A linearis Poepp. ex Less. var. albiflora Phil., Anales Univ. Chile 87: 14. 1894.  
12
- E A linearis Poepp. ex Less. var. taltalensis I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 132. 1929.  
12-56-61
- N A minuta (Phil.) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1: 134, f. 19. 1937.  
53-64
- E A moenchioides Less., Syn. Gen. Compos. 113. 1832.  
56
- N H pulvinata (Phil.) Hauman var. pulvinata, Physis (Buenos Aires) 3: 420. 1917.  
23
- N H revoluta (Phil.) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1: 106, f. 4. 1937.  
06-22-23-31-32-39-53-54-59
- N H sphaeroidalis (Reiche) Hicken, Darwiniana 1(1): 41. 1922.  
06-11-15-16-23-31-32-46-53-54-64
- E A tenella Less. var. taltalensis Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 1: 192. 1937.  
34

CHERSODOMA

- N F arequipense (Cuatrec.) Cuatrec., Brittonia 12(3): 185. 1960.  
16
- N F candidum Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 33, t. 1, f. 6. 1891.  
06-11-29-30
- N F jodopappum (Sch.Bip. ex Wedd.) Cabrera, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 6: 350, f. 3, t.  
2-3. 1946.  
16-22

CHUQUIRAGA

- N F atacamensis Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2,2): 141. 1898.  
06-09-11-15-16-21-22-23-31-39-46-54
- N F spinosa Less. subsp. australis C.Ezcurra, Darwiniana 26: 245, f. 6 C. 1985.  
16-22
- N F spinosa Less. subsp. rotundifolia (Wedd.) C.Ezcurra, Darwiniana 26: 242, f. 6 B. 1985.  
06-11-16
- E F ulicina (Hook. et Arn.) Hook. et Arn. subsp. ulicina, Companion Bot. Mag. 1: 110. 1835.  
07-12-25-33-49-56-61

CONYZA

- N H deserticola Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 38. 1891.  
11-16-17-22-23

COTULA

- A H coronopifolia L., Sp. Pl. 892. 1753.  
56
- N A mexicana (DC.) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 8(3-4): 207. 1960.  
16

CUATRECASASIELLA

- N H *argentina* (Cabrera) H. Rob., Fl. Neotrop. Monogr. 2, Suppl.: 15. 1985.  
45

DIPLOSTEPHIUM

- N F *meyenii* Wedd., Chlor. Andina 1: 201. 1857.  
10-11-15-16-22
- E F *tacorense* Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 21(3): 337. 1895.  
06-16

DONIOPHYTON

- N A *weddellii* Katinas et Stuessy, Pl. Syst. Evol. 206: 38, f. 2. 1997.  
39-46

ENCELIA

- E SF *canescens* Lam. var. *oblongifolia* (DC.) S.F. Blake, Proc. Amer. Acad. Arts 49: 370. 1913.  
12-34
- N SF *canescens* Lam. var. *parvifolia* (Kunth) Ball, J. Linn. Soc., Bot. 22: 151. 1887.  
49-56-62

ERECHTITES

- E A *leptantha* (Phil.) Cabrera, Notas Mus. La Plata 14, Bot. 69: 76, f. 1. 1949.  
34-49-56

FACELIS

- N A *retusa* (Lam.) Sch. Bip., Linnaea 34: 532. 1866.  
56

FLAVERIA

- N A *bidentis* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2,2): 148. 1898.  
15-31-38

GALINSOGA

- N A *parviflora* Cav., Icon. 3: 41, t. 281. 1795.  
56

GAMOCHAETA

- N A *sphacelata* (Kunth) Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 380. 1961.  
12-49-56

GNAPHALIUM

- N H *frigidum* Wedd., Chlor. Andina 1: 147, t. 24, f. A. 1856.  
23
- N H *glandulosum* (Walp.) Klatt, Linnaea 42: 129. 1878.  
06-11-16
- N H *lacteum* Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 276.  
1843.  
16

GUTIERREZIA

- E F *espinosae* Acevedo, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 24: 82, f. 1-2, (4). 1949.  
25-26-33-34-49-56-61
- E F *taltalensis* Phil., Anales Univ. Chile 87: 426. 1894.  
49-56-61-62

GYPOTHAMNIUM

- E F pinifolium Phil., Fl. Atacam. 27, t. 3, f. C. 1860.  
50-56-57-61-62

HAPLOPAPPUS

- E F deserticola Phil., Anales Univ. Chile 87: 592. 1894.  
49-56-62
- N F rigidus Phil., Fl. Atacam. 30. 1860.  
06-10-15-16-21-22-23-29-30-31-38-39-45-46-52-58
- E F rosulatus H.M.Hall, Publ. Carnegie Inst. Wash. 389: 329, f. 113. 1928.  
65?

HELENIUM

- E AH atacamense Cabrera, Notas Mus. La Plata 9, Bot. 46: 254. 1944.  
07-12-49-56-61
- E AB urmenetae (Phil.) Cabrera var. urmenetae, Notas Mus. La Plata 9, Bot. 46: 256. 1944.  
56

HELOGYNE

- E F macrogyne (Phil.) B.L.Rob., Proc. Amer. Acad. Arts 42(1): 31. 1906.  
06-10-15-16-22-38-39

HETEROSPERMA

- N A nanum (Nutt.) Sherff, Bot. Gaz. 91: 312. 1931.  
22

HYPOCHAERIS

- N H chondrilloides (A.Gray) Cabrera, Notas Mus. La Plata 9, Bot. 46: 259. 1944.  
38
- N H eriolaena (Sch.Bip.) Reiche, Anales Univ. Chile 116: 589. 1905.  
64
- E H grandidentata (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 116: 601. 1905.  
49-56-61-62
- N H taraxacoides (Walp.) Benth., in Benth. et Hook.f., Gen. Pl. 2: 519. 1873.  
24

LACTUCA

- A AB serriola L., Cent. Pl. II, 29. 1756.  
38

LEUCHERIA

- E A cerberoana J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 3: 386. 1848-49.  
56
- E A cumingii Hook. et Arn., Companion Bot. Mag. 1: 36. 1835.  
12-49-56-62
- N H pteropogon (Griseb.) Cabrera, Darwiniana 9(1): 62. 1949.  
16-23-39

MALACOTHRIX

- N A clevelandii A.Gray, in S.Watson, Bot. California 1: 433. 1876.  
12

MATRICARIA

- A A recutita L., Sp. Pl. 891. 1753.  
30

MICROSERIS

- N A pygmaea D. Don, Philos. Mag. Ann. Chem. 11: 388. 1832.  
56

MUTISIA

- N S hamata Reiche, Anales Univ. Chile 115: 103. 1904.  
06-16-22-30
- N S lanigera Wedd., Chlor. Andina 1: 16. 1855.  
16-23
- N F ledifolia Decne. ex Wedd., Chlor. Andina 1: 20. 1855.  
06-16

NARDOPHYLLUM

- N F armatum (Wedd.) Reiche, Anales Univ. Chile 109: 29. 1901.  
32

OPHRYOSPORUS

- N H anomalus R.M. King et H. Rob., Phytologia 25(2): 66. 1972.  
12
- E F johnstonii B.L. Rob., Contr. Gray Herb. 77: 4. 1926.  
49
- E F triangularis Meyen, Reise 1: 402. 1834.  
07-12-18-25-34-49-56-61

OXYPHYLLUM

- E F ulicinum Phil., Fl. Atacam. 28, t. 4, f. A. 1860.  
49-50-56-61-62

PARASTREPHIA

- N F lepidophylla (Wedd.) Cabrera, Notas Mus. La Plata 17, Bot. 83: 57. 1954.  
16-22-32-45
- N F lucida (Meyen) Cabrera, Notas Mus. La Plata 17, Bot. 83: 57. 1954.  
06-10-11-16-17-22-23-24-32-39
- N F quadrangularis (Meyen) Cabrera, Notas Mus. La Plata 17, Bot. 83: 57. 1954.  
06-10-11-16-22-23-24-31-32-39-40-44-46-53-54
- N F teretiuscula (Kuntze) Cabrera, Notas Mus. La Plata 17, Bot. 83: 57. 1954.  
06-11-16-22-23-29-30-31-39

PEREZIA

- N H atacamensis (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 116: 425. 1905.  
16-23-31-32-39-40-46-53-59
- N H ciliosa (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 116: 426. 1905.  
23-32
- N H purpurata Wedd., Chlor. Andina 1: 43. 1855.  
05-10-11-16-22-23-32
- N H pygmaea Wedd., Chlor. Andina 1: 40. 1855.  
22

PERITYLE

- N A emoryi Torrey, in Emory, Not. Milit. Recon. 142. 1848.  
07-12-18-25-26-33-34-41-49-56-61-62

PINGRAEA

- N F alnifolia (Meyen et Walp.) F.H. Hellwig, Candollea 48(1): 217. 1993.  
10-16-22

- N F scandens (Ruiz et Pavón) F.H.Hellwig, Candollea 48(1): 218. 1993.  
02-08-13-15-22-30-31-34-38
- N H viscosa (Ruiz et Pavón) F.H.Hellwig, Candollea 48(1): 214. 1993.  
22

PLUCHEA

- N F absinthioides (Hook. et Arn.) H.Rob. et Cuatrec., Phytologia 27(4): 284. 1973.  
02-03-08-10-13-15-16-22-31-34-38-39-63-64

POLYACHYRUS

- N A annuus I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 134. 1929.  
12-49-56
- E S carduoides Phil., Fl. Atacam. 28. 1860.  
16-49-58
- E S cinereus Ricardi et Weldt, Gayana, Bot. 26: 26, f. 7. 1974.  
07-49-56-61
- E S fuscus (Meyen) Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 288. 1843.  
12-25-33-34-41-49-56-61-62
- E S poeppigii Less. subsp. multifidus (D.Don) Ricardi et Weldt, Gayana, Bot. 26: 19. 1974.  
56
- E S poeppigii Less. subsp. poeppigii, Linnaea 5: 5, t. 1, f. 6, 9-14. 1830.  
34-56
- N S sphaerocephalus D.Don, Trans. Linn. Soc. London 16(2): 230. 1830.  
11-14-22-29

PROUSTIA

- E F cuneifolia D.Don f. tipia (Phil.) Fabris, Revista Mus. La Plata, Secc. Bot. 11: 47, f. 7 K. 1968.  
49-56-62

SCHKUHRIA

- N A multiflora Hook. et Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 322. 1841.  
06-16-22-23-31

SENECIO

- N S adenophyllus Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 282. 1843.  
11-16-23-32
- N H algens Wedd., Chlor. Andina 1: 104. 1856.  
05-11-31-32
- E SF almeidae Phil., Fl. Atacam. 33. 1860.  
56-61
- E S antofagastanus Cabrera, Lilloa 15: 373, f. 136. 1949.  
25
- N F atacamensis Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 46. 1891.  
06-10-16-23-31-39-46
- N H barbarae Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 15(4): 334, f. 7 A-F. 1974.  
32
- N H breviscapus DC., Prodr. 6: 418. 1838.  
23
- E F cachinalensis Phil. var. cachinalensis, Fl. Atacam. 33. 1860.  
49-56-61-62
- N S chrysolepis Phil., Fl. Atacam. 32. 1860.  
31-53-58-59
- N F ctenophyllus Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 45. 1891.  
16

- E S *dichotomus* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 43. 1891.  
16-30-31-39
- N H *digitatus* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 44. 1891.  
11-22-32
- N S *dryophyllus* Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1:  
283. 1843.  
05-06-11-23-32
- N S *eriophyton* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 159. 1849.  
53
- N F *filaginoides* DC. var. *lobulatus* (Hook. et Arn.) Cabrera, in M.N.Correra, Fl. Patag. 7: 242.  
1971.  
31-39
- N S *haenkei* DC., Prodr. 6: 413. 1838.  
45-58-64
- N H *helgae* Cabrera, Bol. Soc. Argent. Bot. 15(4): 336, f. 7 G-J. 1974.  
24-31-32
- E SF *hirtus* Cabrera, Notas Prelim. Mus. La Plata 3(1): 119. 1934.  
58
- E S *illinitus* Phil., Linnaea 28: 750. 1858.  
49
- E HS *jacobeiformis* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 182. 1849.  
49
- N H *jarae* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 44. 1891.  
24-32
- N F *leucus* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 42. 1891.  
31-32-39-58
- E SF *madariagae* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 45. 1891.  
06-16-22
- E S *micropifolius* DC., Prodr. 6: 413. 1838.  
37-45-58
- N F *nutans* Sch.Bip., Bonplandia 4(4): 51. 1856.  
06-11-16-17-22-23-31-32-39-46-53-58
- E S *olivaceobracteatus* Ricardi et Martic., Gayana, Bot. 11: 20, f. 7. 1964.  
16
- N SF *oreophyton* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 158. 1849.  
22-32
- E S *pappii* Ricardi et Martic., Gayana, Bot. 11: 22, f. 8. 1964.  
11-16
- E SF *philippicus* Regel et Körn., Index Sem. Hort. Petrop. 1857: 43. 1857.  
25-33-49-56
- E F *pseudalmeidae* Cabrera, Lilloa 15: 180, f. 57. 1949.  
56
- N S *puchii* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 45. 1891.  
06-11-16-22-23-24-31-32-39-53-54
- N S *rahmeri* Phil. var. *rahmeri*, Verz. Antofagasta Pfl. 42. 1891.  
59
- E S *reicheanus* Cabrera, Lilloa 15: 403, f. 404. 1949.  
16
- N S *rosmarinus* Phil. var. *ascotanensis* (Phil.) Cabrera, Lilloa 15: 261. 1949.  
05-06-11-16-22
- N S *rosmarinus* Phil. var. *rosmarinus*, Verz. Antofagasta Pfl. 41. 1891.  
05-06-11-16-22-23-58
- N SF *santelicis* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 45. 1891.  
39-40
- N H *scorzonerifolius* Meyen et Walp., Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl.  
1: 282. 1843.  
16-31-32-39-53-64



- N H serratifolius (Meyen et Walp.) Cuatrec., Fieldiana, Bot. 27(1): 45. 1950.  
05-11
- N S socompa Cabrera, Darwiniana 10(4): 571, f. 10. 1954.  
23-31-32-39-40-46-54
- N F subulatus D.Don ex Hook. et Arn. var. salsus (Griseb.) Cabrera, Lilloa 15: 90, f. 19. 1949.  
16-46
- N S sundtii Phil., Anales Univ. Chile 88: 7. 1894.  
53-59
- E A troncosii Phil., Fl. Atacam. 32. 1860.  
56
- N F viridis Phil. var. radiatus R.E.Fries, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 4, 1(1): 87.  
1905.  
06
- N F viridis Phil. var. viridis, Verz. Antofagasta Pfl. 43. 1891.  
06-10-11-15-16-39-46
- A A vulgaris L., Sp. Pl. 867. 1753.  
34-56
- E S xerophilus Phil. var. deserticola (Cabrera) Cabrera, Lilloa 15: 253. 1949.  
45-59
- N S xerophilus Phil. var. xerophilus, Fl. Atacam. 32. 1860.  
31-32-39-46-53-54-59

SONCHUS

- A AB asper (L.) Hill, Herb. Brit. 1: 47. 1769.  
22-26-39
- A A oleraceus L., Sp. Pl. 794. 1753.  
16-34-38-39-58
- A AB tenerrimus L., Sp. Pl. 794. 1753.  
12-34-56

STEVIA

- E H philippiana Hieron., Bot. Jahrb. Syst. 40(4): 364. 1908.  
07-49-56-61

TAGETES

- N A minuta L., Sp. Pl. 887. 1753.  
30
- N A multiflora Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. fol.) 4: 154. 1818.  
10-16-21-22-23-29-31

TARAXACUM

- A H officinale Weber ex F.H.Wigg., Prim. Fl. Holsat. 56. 1780.  
34

TRICHOCLINE

- E H caulescens Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 31. 1891.  
10-15-16-22-23-29-31-37-39
- E H deserticola Zardini, Darwiniana 20(1-2): 304. 1976.  
06-11

TRIPTILION

- E H spinosum Ruiz et Pavón, Syst. Veg. Fl. Peruv. Chil. 185. 1798.  
25

URMENETEA

- N H atacamensis Phil., Fl. Atacam. 27, t. 3, f. A. 1860.  
10-15-16-21-22-23-30-31-38

VERBESINA

- N A aurita Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 48. 1891.  
22  
N A encelioides (Cav.) Benth. et Hook.f. ex A.Gray, in S.Watson, Bot. California 1: 350. 1876.  
15-30-38-39

VIGUIERA

- E S atacamensis Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 48. 1891.  
22

VILLANOVA

- N A oppositifolia Lag., Gen. Sp. Pl. 31. 1816.  
56

WERNERIA

- N H aretioides Wedd., Chlor. Andina 1: 86. 1856.  
16  
N H cochlearis Griseb., Symb. Fl. Argent 208. 1879.  
32  
N H denticulata S.F.Blake, Contr. U.S. Natl. Herb. 22(8): 651. 1924.  
32  
E H glaberrima Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 40. 1891.  
06-11-16-17-22-23-31-32-39-40-46  
N H heteroloba Wedd. f. microcephala Rockh., Bot. Jahrb. Syst. 70(2-3): 283. 1939.  
22-24-32-40  
N H pinnatifida J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 216, t. 47, f. 2. 1849.  
31-53  
N H pygmaea Gillies ex Hook. et Arn., J. Bot. (Hooker) 3: 348. 1841.  
22-45  
N H spathulata Wedd., Chlor. Andina 1: 85, t. 17, f. A. 1856.  
05-16-22

XANTHIUM

- A A spinosum L., Sp. Pl. 987. 1753.  
22-30-39

XENOPHYLLUM

- N H incisum (Phil.) V.A.Funk, Novon 7(3): 239. 1997.  
06-11-22-24-31-32  
N H poposum (Phil.) V.A.Funk, Novon 7(3): 240. 1997.  
06-16-17-23  
N HS pseudodigitatum (Rockh.) V.A.Funk, Novon 7(3): 240. 1997.  
16  
N H weddellii (Phil.) V.A.Funk, Novon 7(3): 240. 1997.  
16

CONVOLVULACEAE

CONVOLVULUS

- A H arvensis L., Sp. Pl. 153. 1753.  
13-15-16-22-34-39-56-58  
E H chilensis Pers., Syn. Pl. 1: 180. 1805.  
49-56

CRESSA

- N H truxillensis Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 3: 119. 1819.  
56

DICHONDRA

- N H sericea Sw. var. sericea, Prodr. 54. 1788.  
49-56

IPOMOEA

- A H dumetorum (Kunth) Willd. ex Roem. et Schult., Syst. Veg. 4: 789. 1819.  
49-56

CORNACEAE

GRISELINIA

- E F carlomunozii M.O.Dillon et M.Muñoz, Brittonia 45(4): 265, f. 1. 1993.  
49

CRASSULACEAE

CRASSULA (2)

- N A connata (Ruiz et Pavón) A.Berger, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 18a: 389. 1930.  
12-34-49-56

CRUCIFERAE

BRASSICA

- A A rapa L., Sp. Pl. 666. 1753.  
39

CAPSELLA

- A AB bursa-pastoris (L.) Medik., Pfl.-Gatt. 85. 1792.  
49-56

CORONOPUS

- N AB didymus (L.) Sm., Fl. Brit. 691. 1800. ("didyma")  
56

DESCURAINIA

- N H atrocarpa (A.Gray) O.E.Schulz, Pflanzenr. IV.105 (Heft 86): 340. 1924.  
16
- N H depressa (Phil.) Prantl ex Reiche var. depressa, Anales Univ. Chile 90: 148. 1895.  
16-22
- N AB glaucescens (Phil.) Prantl ex Reiche, Anales Univ. Chile 90: 150. 1895.  
16-22
- N B myriophylla (Willd. ex DC.) R.E.Fries, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 4, 1(1):  
143. 1905.  
0
- N B pulcherrima Muschl., Bot. Jahrb. Syst. 49(2): 200. 1913.  
16-29-39
- E AB stricta (Phil.) Prantl ex Reiche var. florida (Phil.) O.E.Schulz f. florida, Pflanzenr.  
IV.105 (Heft 86): 337. 1924.  
11
- E AB stricta (Phil.) Prantl ex Reiche var. minutiflora (Phil.) O.E.Schulz, Pflanzenr. IV.105  
(Heft 86): 338. 1924.  
12-30
- N AB stricta (Phil.) Prantl ex Reiche var. stricta, Anales Univ. Chile 90: 147. 1895.  
58

EUDEMA

- N H friesii O.E.Schulz, Pflanzenr. IV.105 (Heft 86): 245. 1924.  
24-32

LEPIDIDIUM

- A A bonariense L., Sp. Pl. 645. 1753.  
22-31-56
- N AH cyclocarpum Thell., Neue Denkschr. Allg. Schweiz. Ges. Gesamten Naturwiss. 41(1): 214.  
1906.  
49
- E A johnstonii C.L.Hitchc., Lilloa 11: 108, f. 28. 1945.  
56
- N AB rahmeri Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 5. 1891.  
16-22
- E BH spathulatum Phil., Fl. Atacam. 8. 1860.  
49-56
- N A strictum (S.Watson) Rattan, Anal. Key West Coast Bot., ed. 2, 8. 1888.  
12-49-56

LOBULARIA

- A H maritima (L.) Desv., J. Bot. Agric. 3: 162. 1814.  
30-31

MANCOA

- N H hispida Wedd., Chlor. Andina 2: t. 86, f. D. 1861.  
53

MATHEWSIA

- E S collina I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 148. 1929.  
12-49
- E S incana Phil., Fl. Atacam. 8. 1860.  
49-56-61-62
- E S nivea (Phil.) O.E.Schulz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10(95): 465. 1928.  
64

MENONVILLEA

- E A chilensis (Turcz.) B.D.Jacks. var. aptera (Phil.) Rollins, Contr. Gray Herb. 177: 50. 1955.  
56
- E A chilensis (Turcz.) B.D.Jacks. var. chilensis, Index Kew. 2: 207. 1894.  
49-55-56-61-62
- E H frigida (Phil.) Rollins, Contr. Gray Herb. 177: 23. 1955.  
53-58
- E AH orbiculata Phil. var. perplexa Rollins, Contr. Gray Herb. 177: 47. 1955.  
49-50
- E F rollinsii Al-Shehbaz et Martic., J. Arnold Arbor. 71: 135, f. 1-2. 1990.  
15
- N H virens (Phil.) Rollins, Contr. Gray Herb. 177: 15, t. 2. 1955.  
11-22-23-31-32-39

RAPHANUS

- A AB raphanistrum L., Sp. Pl. 669. 1753.  
27

SISYMBRIUM

- E HS corymbosum Phil. var. corymbosum, Linnaea 28: 666. 1858.  
52
- N H dianthoides Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 2. 1891.  
16
- N B gracile Wedd., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 5, 1: 288. 1864.  
16

- N HS grayanum Baehni et J.F.Macbr., Candollea 7: 295. 1937.  
10-22
- A A irio L., Sp. Pl. 659. 1753.  
49
- N HS lanatum (Walp.) O.E.Schulz, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(107): 642. 1932.  
44-45-53-54
- A A orientale L., Cent. Pl. II, 24. 1756.  
30-49
- N S philippianum I.M.Johnst., Revista Chilena Hist. Nat. 33: 26. 1930. ("1929")  
06-10-11-15-16-22-23-29-31-32-45-46-53-58-64
- E H sagittatum Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 139. 1832.  
12-34-49-56-61-62

WERDERMANNIA

- E H anethifolia (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 45. 1929.  
56-61-62

CUCURBITACEAE

SICYOS

- N A baderoa Hook. et Arn. var. baderoa, Bot. Misc. 3: 324. 1833.  
12-25-34-41-49-56

CUSCUTACEAE

CUSCUTA

- N A chilensis Ker-Gawl., Bot. Reg. 7: 603. 1822.  
49-56
- N A odorata Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 1: 69, t. 105, f. a. 1798.  
56
- E A purpurata Phil., Anales Univ. Chile 90: 225. 1895.  
56-61

DIPSACACEAE

SCABIOSA

- A H atropurpurea L., Sp. Pl. 100. 1753.  
22

ERICACEAE

GAULTHERIA

- N F insana (Molina) D.J.Middleton, Edinburgh J. Bot. 47(3): 297. 1991.  
49

EUPHORBIACEAE

CHIROPETALUM

- E S canescens Phil., Fl. Atacam. 49. 1860.  
18-25-34-49-56-62
- E S cremophilum I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 64. 1929.  
49-61

COLLIGUAJA

- E F odorifera Molina, Sag. Stor. Nat. Chili 158. 1782.  
25

CROTON

- E F chilensis Müll.Arg., Linnaea 34: 92. 1865.  
49-50-56

EUPHORBIA

- N A amandi Dudgeons, *Phytologia* 67(1): 44. 1989.  
16-22-29-31-39-49-50
- E H copiapina Phil., *Fl. Atacam.* 49. 1860.  
56
- A A cyathophora Murray, *Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott.* 7: 81. 1786.  
56
- E F lactiflua Phil., *Fl. Atacam.* 48. 1860.  
49-56-61
- A A peplus L., *Sp. Pl.* 456. 1753.  
31-56
- E H porphyrantha Phil., *Anales Univ. Chile* 91: 510. 1895.  
56
- N A serpens Kunth var. serpens, in Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.)* 2: 52. 1817.  
56
- E A tarapacana Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.* 76. 1891.  
34
- E H thinophila Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 537. 1873.  
61

RICINUS

- A F communis L., *Sp. Pl.* 1007. 1753.  
62

FRANKENIACEAE

FRANKENIA

- N S chilensis K.Presl, in Roem. et Schult., *Syst. Veg.* 7: 1618. 1830.  
07-12-18-34-49-56-61-62
- N S triandra J.Remy, *Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 3*, 8: 237. 1847.  
06-11-16-32

FUMARIACEAE

FUMARIA

- A A agraria Lag., *Gen. Sp. Pl.* 21. 1816.  
18

GENTIANACEAE

CENTAURIUM

- N A cachanlahuen (Molina) B.L.Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 45(17): 396. 1910.  
49

CICENDIA

- N A quadrangularis (Dombey ex Lam.) Griseb., *Gen. Sp. Gent.* 157. 1838.  
56

GENTIANA

- N AB sedifolia Kunth, in Humb., *Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp.* 3: 173, t. 225. 1819.  
24-31-32

GENTIANELLA

- E B tarapacana (Gilg) T.N.Ho et S.W.Liu, *Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot.* 23(2): 65. 1993.  
06

GERANIACEAE

ERODIUM

- A A *cicutarium* (L.) L'Hér. ex Aiton, Hort. Kew. 2: 414. 1789.  
12-16-22-34-39-49-56-58
- A A *malacoides* (L.) L'Hér. ex Aiton var. *malacoides*, Hort. Kew. 2: 415. 1789.  
12

GERANIUM

- N H *core-core* Steud., Flora 39: 438. 1856.  
30

GUTTIFERAE

HYPERICUM

- N H *silenoides* Juss., Ann. Mus. Natl. Hist. Nat. 3: 162, t. 6, f. 3. 1804.  
49-56

HALORAGACEAE

MYRIOPHYLLUM

- N H *aquaticum* (Vell.) Verdc., Kew Bull. 28: 36. 1973.  
10-39
- N H *quitense* Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 6: 89. 1823.  
15-16-22

HYDROPHYLLACEAE

NAMA

- N A *dichotomum* (Ruiz et Pavón) Choisy var. *dichotomum*, Mém. Soc. Phys. Genève 6: 113. 1833.  
11-31-56

PHACELIA

- N A *cumingii* (Benth.) A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 10: 327. 1875.  
21-22-29-39-44-45-46-53-54-58-59-64
- N A *nana* Wedd., Chlor. Andina 2: 86, t. 58, f. C. 1859.  
11
- N AH *pinnatifida* Griseb. ex Wedd., Chlor. Andina 2: 85. 1859.  
05-11-14-15-16-22-23-39-58
- N AH *setigera* Phil. var. *setigera*, Verz. Antofagasta Pfl. 54. 1891.  
06-11-39-46-53

KRAMERIACEAE

KRAMERIA

- E SF *cistoidea* Hook. et Arn., Bot. Beechey Voy. 8, t. 5. 1830.  
49-50
- N SF *lappacea* (Dombey) Burdet et B.B.Simpson, Candollea 38(2): 696. 1983.  
16-22-31-39

LABIATAE

LAMIUM

- A A *amplexicaule* L., Sp. Pl. 579. 1753.  
56

MARRUBIUM

- A H *vulgare* L., Sp. Pl. 583. 1753.  
30-39-56-57

MENTHA

- A H aquatica L., Sp. Pl. 576. 1753.  
16-58  
A H piperita L., Sp. Pl. 576. 1753.  
58  
A H suaveolens Ehrh., Beitr. Naturk. 7: 149. 1792.  
58

SALVIA

- N S gilliesii Benth., Labiat. Gen. Sp. 265. 1833.  
49-56  
N A paposana Phil., Fl. Atacam. 39. 1860.  
12-49-56  
N H rhombifolia Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 1: 26, t. 36, f. b. 1798.  
49  
N HS tubiflora Sm., Pl. Icon. Ined. 1: t. 26. 1790.  
49-56

SATUREJA

- N S parvifolia (Phil.) Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 85: 159. 1936.  
16-23

STACHYS

- E A eremicola Epling, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. Beih. 80: 30. 1934.  
56  
E H grandidentata Lindl., Bot. Reg. 13: t. 1080. 1827.  
56  
E H pannosa Phil., Anales Univ. Chile 90: 564. 1895.  
12-49-56

TEUCRIUM

- E S nudicaule Hook., Bot. Misc. 2: 235. 1831.  
49-50-56

LEDOCARPACEAE

BALBISIA

- E F peduncularis (Lindl.) D. Don, Edinburgh New Philos. J. 11: 277. 1831.  
49-50-56-62

LINACEAE

LINUM

- E S cremonophilum I.M. Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 62. 1929.  
61  
N H prostratum Dombey ex Lam., Encycl. 3: 525. 1792.  
25-49-56

LOASACEAE

CAIOPHORA

- E H? anemoides Urban et Gilg, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 119. 1894.  
16  
N H coronata (Gillies ex Arn.) Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 327. 1833.  
0  
N H heptamera (Wedd.) Urban et Gilg, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 119. 1894.  
11  
N H macrocarpa Urban et Gilg, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 119. 1894.  
05



- E H rahmeri Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 23. 1891.  
06-16-17-31-39
- N H rosulata (Wedd.) Urban et Gilg, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 119. 1894.  
11-22-23-39
- N H superba Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 23. 1891.  
06-10-11-16-22-30

HUIDOBRIA

- E A chilensis Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 440, t. 26. 1847.  
07-18-25-26-50-56-57-61-62
- E F fruticosa Phil., Anales Univ. Chile 12: 219. 1855.  
07-12-13-14-18-34-38-39-41-42-49-50-56

LOASA

- E A bertrandii Phil., Anales Univ. Chile 85: 11. 1893.  
49-56-62
- E A elongata Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 329. 1833.  
07-49-55-56
- N A nitida Desr., in Lam., Encycl. 3: 581. 1792.  
12-34-49-56
- E H sessiliflora Phil., Anales Univ. Chile 85: 12. 1893.  
12-61
- N A urens Jacq., Observ. Bot. 2: 15, t. 38. 1767.  
12-49

MENTZELIA

- N H chilensis Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 431. 1847.  
34-49-55-56-62
- N H ignea (Phil.) Urban et Gilg, Nat. Pflanzenfam. 3(6a): 110. 1894.  
12-18-25-33-56

LYTHRACEAE

PLEUROPHORA

- E S pungens D. Don f. pungens, Edinburgh New Philos. J. 12: 112. 1831.  
56

MALESHERBIAEAE

MALESHERBIA

- E S deserticola Phil., Fl. Atacam. 18. 1860.  
44-51-57
- N A humilis Poepp. var. humilis, Not. Natur-Heilk. 23(19): 291. 1829.  
25-49-56
- E A humilis Poepp. var. parviflora (Phil.) Ricardi, Gayana, Bot. 16: 117, f. 32 A-D. 1967.  
07-12-18-25-33-34-41-49-56-61-62
- N H lactea Phil., Fl. Atacam. 18. 1860.  
29-45-58-64
- E A multiflora Ricardi, Gayana, Bot. 16: 126, f. 35. 1967.  
22-26-49-50-56-62
- E A taltalina Ricardi, Gayana, Bot. 16: 123, f. 34. 1967.  
56
- E SF tocopillana Ricardi, Gayana, Bot. 16: 48, f. 12. 1967.  
12

MALPIGHIACEAE

DINEMANDRA

- E F ericoides A. Juss., Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 13: 255. 1840.  
07-12-13-14-18-22-25-26-33-34-37-41-42-49-50-56-57-61-62-63

MALVACEAE

ABUTILON

- A F grandifolium (Willd.) Sweet, Hort. Brit. 53. 1826.  
34

ANODA

- A A cristata (L.) Schltld., Linnaea 11: 210. 1837.  
22

CRISTARIA

- N H andicola Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 317. 1846.  
38-39-45-46-53-58-59-64
- E AH aspera Gay var. aspera, Hist. Chile, Bot. 1: 320. 1846.  
61
- N A aspera Gay var. formosula (I.M.Johnst.) M.Muñoz, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 45: 56, t. 9, f. c. 1996.  
34-56-61
- E H concinna Phil., Fl. Atacam. 11. 1860.  
49
- N AH dissecta Hook. et Arn. var. dissecta, Bot. Misc. 3: 153. 1832.  
22-31
- E H fuentesiana I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 70. 1929.  
61
- E A gracilis Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 326. 1846.  
14-15-22-51-56-62
- E AH integerrima Phil. var. lobulata (Phil.) M.Muñoz, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 45: 64, t. 7, f. h. 1996.  
49-56
- E HSF integerrima Phil. var. integerrima, Fl. Atacam. 11. 1860.  
25-33-34-41-49-50-56-57-61-62
- E H leucantha I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 68. 1929.  
49
- E A molinae Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 327. 1846.  
07-12-18-25-33-34-41-49-56-62
- E H ovata M.Muñoz, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 45: 67, t. 2, f. d-h. 1996.  
56-61
- E H viridiluteola Gay var. pinnata (Phil.) M.Muñoz, Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. 45: 69, t. 1, f. h-j, t.2, f. a-c. 1996.  
49
- E AH viridiluteola Gay var. viridiluteola, Hist. Chile, Bot. 1: 322. 1846.  
41-49

FUERTESIMALVA

- N A chilensis (A.Braun et C.D.Bouché) Fryxell, Sida 17(1): 72. 1996.  
49
- N A peruviana (L.) Fryxell, Sida 17(1): 74. 1996.  
12-49-56

GOSSYPIUM

- A F barbadense L., Sp. Pl. 693. 1753.  
56

LAVATERA

- A F assurgentiflora Kellogg, Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 1, 1: 4. 1854.  
34

MALVA

- A H parviflora L., Demonstr. Pl. 18. 1753.  
22-38-56-58

LAVATERA

- A FT arborea L., Sp. Pl. 690. 1753.  
34

MALVELLA

- N H leprosa (Gómez Ortega) Krapov., Bonplandia (Corrientes) 3(5): 59. 1970.  
49-56

NOTOTRICHE

- N H argentea A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 585. 1906.  
05
- E H auricoma (Phil.) A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 579. 1906.  
06-16-23-39-53
- E H clandestina (Phil.) A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 579. 1906.  
31-53-58
- N H compacta (A.Gray) A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 579. 1906.  
31-45-54
- E H stipulata A.W.Hill ex B.L.Burtt, Kew Bull. 1948: 128, f. IV. 1948.  
39
- N H leucosphaera A.W.Hill, Bull. Misc. Inform. Kew 1932: 78. 1932.  
16
- N H parviflora (Phil.) A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 579. 1906.  
16-22
- N A pusilla A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 587. 1906.  
16
- N H rugosa (Phil.) A.W.Hill, Bot. Jahrb. Syst. 37(5): 579. 1906.  
22-24
- E H stipularis (Phil.) A.Martic., Gayana Bot. 54(2): 196. 1998.  
22

PALAUA

- E F concinna (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 67. 1929.  
49-56
- N A dissecta Benth., J. Linn. Soc., Bot. 6: 101. 1862.  
49
- N A inconspicua I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 151. 1929.  
12
- E A modesta (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 91: 363. 1895.  
49-56

TARASA

- N A antofagastana (Phil.) Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 5(3): 130, f. 2 L. 1954.  
15-22-38-39-58
- E A martiniana Krapov., Bol. Soc. Bot. La Libertad 11(1-2): 45, f. 1 C-D. 1979.  
15
- N S operculata (Cav.) Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 5(3): 134, f. 2 A. 1954.  
11-16-22-30-31-39
- E A pediculata Krapov., Bol. Soc. Bot. La Libertad 11(1-2): 43, f. 1 A-B. 1979.  
16-22-39
- N A tarapacana (Phil.) Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 5(3): 121, f. 2 G. 1954.  
16-31-38

- N A tenella (Cav.) Krapov., Bol. Soc. Argent. Bot. 5(3): 123, f. 2 M. 1954.  
30

MIMOSACEAE

ACACIA

- A T visco Lorentz ex Griseb., Symb. Fl. Argent 122. 1879.  
34

PROSOPIS

- N T alba Griseb. var. alba, Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 131. 1874.  
02-08-13-15-16-18-22-30-38  
E T tamarugo Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 21. 1891.  
02-15-30

NOLANACEAE

ALONA

- E F balsamiflua Gaudich., Voy. Bonite, Bot. Atlas, t. 107. 1851.  
12-18  
E F rostrata Lindl., Edwards's Bot. Reg. 30: sub t. 46. 1844.  
56  
E H stenophylla (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 22. 1936.  
49

NOLANA

- E H acuminata (Miers) Miers ex Dunal, in DC., Prodr. 13(1): 12. 1852.  
33-34-56-62  
E F albescens (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 66. 1936.  
56  
E A aplocaryoides (Gaudich.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 57. 1936.  
07-12-18-22-25-26-33-34-41-49-50-56-62  
E A baccata (Lindl.) Dunal, in DC., Prodr. 13(1): 14. 1852.  
62  
E F clivicola (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 73. 1936.  
12-22-25-33-34-56  
E F diffusa I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 77. 1936.  
18-49-56-61  
E F divaricata (Lindl.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 64. 1936.  
56-61  
E H elegans (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 125: 487. 1909.  
12-34-49-56  
E HS flaccida (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 60. 1936.  
07-34-56-58-62  
N A gracillima (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 59. 1936.  
07  
E F incana (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 68. 1936.  
56-61-62  
E F inconspicua (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 73. 1936.  
12-18-34  
N A jaffuelii I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 39. 1936.  
07-12  
E F leptophylla (Miers) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 73. 1936.  
18-25-34-42-56-57-58-62-63-64  
E H linearifolia Phil., Anales Univ. Chile 91: 28. 1895.  
07-12-18-22-25-33-34-49-56-61  
N F lycioides I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 70. 1936.  
18

- E S *mollis* (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 61. 1936.  
49-56-61-62
- E A *parviflora* (Phil.) Phil., Anales Univ. Chile 91: 29. 1895.  
12
- E F *peruviana* (Gaudich.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 66. 1936.  
02-03-07-12-18-25-26-33-34-41-56
- E F *ramosissima* I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 71. 1936.  
25-56
- E H *rupicola* Gaudich., Voy. Bonite, Bot. Atlas, t. 28. 1841.  
25-26-56
- E F *salsoloides* (Lindl.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 62. 1936.  
34-56-61-62
- E S *sedifolia* Poepp., Not. Natur-Heilk. 23(18): 276. 1829.  
18-25-33-34-49-50-56
- E H *sessiliflora* Phil., Anales Univ. Chile 91: 32. 1895.  
58-61
- E H *tarapacana* (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 61. 1936.  
62
- E F *tocopillensis* (I.M.Johnst.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 78. 1936.  
07-12-18
- E F *villosa* (Phil.) I.M.Johnst., Proc. Amer. Acad. Arts 71(1): 70. 1936.  
25-49-50-56-61-62

NYCTAGINACEAE

ALLIONIA

- N H *incarnata* L., Syst. Nat., ed. 10, 890. 1759.  
22-31

MIRABILIS

- E H *acuta* (Reiche) Heimerl, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(106): 456. 1932.  
56
- N H *elegans* (Choisy) Heimerl, Nat. Pflanzenfam. 3(1b): 24. 1889.  
12-41-49-56-62
- N H *prostrata* (Ruiz et Pavón) Heimerl, Beitr. Syst. Nyctag. 21. 1897.  
49-56

ONAGRACEAE

EPILOBIUM

- N H *denticulatum* Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 3: 78, t. 314, f. a. 1802.  
05-16-30-45-46
- N H *fragile* Sam., Svensk Bot. Tidskr. 17: 291, t. 4, f. 3 a-c. 1923.  
45

DENOTHERA

- N A *arequipensis* Munz et I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 75: 20. 1925.  
12
- E A *coquimbensis* Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 331. 1847.  
34
- N A *picensis* Phil. subsp. *picensis*, Verz. Antofagasta Pfl. 22. 1891.  
15-30

OXALIDACEAE

OXALIS

- E S *arbuscula* Barnéoud, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 443, t. 14, f. 2. 1846.  
45
- E F *atacamensis* Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 18(3): 286. 1894.  
56

- E H breana Phil., Anales Univ. Chile 82: 1096. 1893.  
49-56-62
- E H bulbocastanum Phil., Anales Univ. Chile 82: 1095. 1893.  
07-12-18-34-41-49-56
- E S caesia Phil., Fl. Atacam. 13. 1860.  
49-56
- E H ericoides R.Knuth, Pflanzenr. IV.130 (Heft 95): 182. 1930.  
49
- N H exigua Phil., Anales Univ. Chile 82: 903. 1893.  
06-16
- E F fruticula Phil., Fl. Atacam. 13. 1860.  
56
- E H gageiflora R.Knuth, Meded. Rijks-Herb. 27: 65. 1915.  
34
- E F gigantea Barnéoud, in Gay, Hist. Chile, Bot. 1: 433. 1846.  
49-56-61
- E H hypsophila Phil., Anales Univ. Chile 82: 903. 1893.  
31-53
- E H johnstonii R.Knuth, Pflanzenr. IV.130 (Heft 95): 189. 1930.  
49
- E A laxa Hook. et Arn. var. laxa, Bot. Beechey Voy. 13. 1830.  
56
- N A micrantha Bertero ex Colla, Nuovo Giorn. Lett., Sci. 24: 145. 1832.  
12
- N H ornata Phil., Fl. Atacam. 13. 1860.  
49-56-61
- E H ornithopus Phil., Fl. Atacam. 13. 1860.  
12-49-56
- E H paposana Phil. var. paposana, Fl. Atacam. 13. 1860.  
49-50-56
- N H pycnophylla Wedd., Chlor. Andina 2: 291. 1861.  
16-17-22-23-32
- N H tacorensis B.L.Burtt, Hooker's Icon. Pl. 31: t. 3425. 1940.  
16-17
- E H thyrsoides Reiche, Bot. Jahrb. Syst. 18(3): 287. 1894.  
56

PAPAVERACEAE

ARGEMONE

- E A hunnemanni Otto et A.Dietr., Allg. Gartenzeitung 1: 298, f. 4-6. 1833.  
56
- N A subfusiformis G.B.Ownbey subsp. subfusiformis, Brittonia 13(1): 97, f. 12-14. 1961.  
56

PAPILIONACEAE

ADESMIA

- E SF atacamensis Phil., Fl. Atacam. 16. 1860.  
08-10-14-15-16-21-22-29-31-34-36-37-38-39-44-45-46-56-57-58-62-63-64
- N S caespitosa Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 16. 1891.  
39-40-53
- E AH eremophila Phil., Fl. Atacam. 15. 1860.  
26-34-49-56
- N F erinacea Phil., Fl. Atacam. 16. 1860.  
06-11-16-22-31-39-45-53-63
- E A filifolia Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 157. 1847.  
56

- E S *frigida* Phil., Fl. Atacam. 16. 1860.  
58-59-64
- E H *gracillima* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 54. 1929.  
49
- N F *horrida* Gillies ex Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 191. 1832.  
11-16-22-30-31
- E F *hystrix* Phil., Fl. Atacam. 16. 1860.  
22-30-39-45-46-52
- E F *melanocaulos* Phil., Anales Univ. Chile 84: 434. 1893.  
49-56-61-62
- N F *melanthes* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 18. 1891.  
31-53
- N S *oculta* (R.E.Fries) Burkart, Darwiniana 3(2): 327. 1939.  
16-23-31-32-46-53
- E A *parviflora* Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 158. 1847.  
56-62
- E F *polyphylla* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 18. 1891.  
06-11-59
- E F *pungens* Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 197. 1847.  
65
- E A *pusilla* Phil., Fl. Atacam. 15. 1860.  
34-56
- N AB *raheri* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 15. 1891.  
10-11-15-21-22-23-29-39-46
- N F *spinosissima* Meyen, Reise 2: 27. 1834.  
06-16-31-45-53-59
- E A *tenella* Hook. et Arn. var. *tenella*, Bot. Beechey Voy. 19. 1830.  
12-49-56
- E H *viscidissima* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 55. 1929.  
49-56

ASTRAGALUS

- N H *arequipensis* Vogel, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 17. 1843.  
05-10-16-32-39
- N H *bustillosii* Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 117. 1847.  
16-22-24-53
- E H *cachinalensis* Phil., Fl. Atacam. 15. 1860.  
49-61
- E A *coquimbensis* (Hook. et Arn.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 566. 1897.  
61
- N H *cryptobotrys* I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 28: 365. 1947.  
05-39-46-53-54-58
- E A *dotyii* Phil., Linnaea 33: 48. 1864.  
34-49
- E H *limariensis* Muñoz, J. Arnold Arbor. 20(2): 246, t. 1. 1939.  
11
- N H *micranthellus* Wedd., Chlor. Andina 2: 262. 1861.  
22
- E A *paposanus* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 51. 1929.  
49-50-56
- N H *pusillus* Vogel, Nov. Actorum Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 19, Suppl. 1: 19. 1843.  
16
- N H *reichei* Speg., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 7: 264. 1902.  
22
- N A *triflorus* (DC.) A.Gray, Pl. Wright. 2: 45. 1853.  
12-34

DALEA

- E S azurea (Phil.) Reiche, Anales Univ. Chile 97: 488. 1897.  
49-50-56

ERRAZURIZIA

- E F multifoliolata (Clos) I.M.Johnst., Proc. Calif. Acad. Sci., ser. 4, 12(30): 1043. 1924.  
49-56

GALEGA

- A H officinalis L., Sp. Pl. 714. 1753.  
34

GEOFFROEA

- N T decorticans (Gillies ex Hook. et Arn.) Burkart, Darwiniana 9(1): 19. 1949.  
08-22-30-38

LATHYRUS

- E H lomanus I.M.Johnst., J. Arnold Arbor. 19: 250. 1938.  
49

LOTUS

- N A subpinnatus Lag., Gen. Sp. Pl. 23. 1816.  
49-50-56

LUPINUS

- N A microcarpus Sims, Bot. Mag. 50: t. 2413. 1823.  
56  
E F oreophilus Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 13. 1891.  
11-15-16-22-23-31-39  
N H subinflatus C.P.Sm., Sp. Lupin. 242. 1941.  
06-23-31-39

MEDICAGO

- A AH lupulina L., Sp. Pl. 779. 1753.  
31-58  
A A polymorpha L., Sp. Pl. 779. 1753.  
56-62  
A H sativa L., Sp. Pl. 778. 1753.  
08-15-16-22-31-38-39-58

MELILOTUS

- A A indicus (L.) All., Fl. Pedem. 1: 308. 1785.  
12-15-22-26-30-34-39-56-58

SPARTIUM

- A F junceum L., Sp. Pl. 708. 1753.  
31

TRIFOLIUM

- N H polymorphum Poir., in Lam., Encycl. 8: 20. 1808.  
49

VICIA

- E A modesta Phil., Linnaea 33: 49. 1864.  
49-56



E A vicina Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 138. 1847.  
56

E A  
0

PHYTOLACCACEAE

ANISOMERIA

E F littoralis (Poepp. et Endl.) Moq., in DC., Prodr. 13(2): 25. 1849.  
49-56

PIPERACEAE

PEPEROMIA

E H doellii Phil., Fl. Atacam. 49: 1860.  
49-56-61

PLANTAGINACEAE

PLANTAGO

E A hispidula Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 1: 51, t. 78, f. b. 1798.  
34-56

E H johnstonii Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10(97): 767. 1929.  
49

A H lanceolata L., Sp. Pl. 113. 1753.  
15-22-31-34-58-62

E A litorea Phil., Fl. Atacam. 46. 1860.  
12-25-31-34-49-56-61

A H major L., Sp. Pl. 112. 1753.  
16-22-30-34-56

N H pachyneura Steud., Flora 32: 406. 1849.  
56

E A rancaguae Steud., Flora 32: 405. 1849.  
33-34-49-56-61

N H tubulosa Decne., in DC., Prodr. 13(1): 728. 1852.  
16-31-45-54

PLUMBAGINACEAE

BAKEROLIMON

E H plumosum (Phil.) Lincz., Novosti Sist. Vyssh. Rast. 1968: 175. 1968.  
25-49-50-56-61

PLUMBAGO

N F caerulea Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 2: 220. 1818.  
49-56

POLEMONIACEAE

GILIA

N A crassifolia Benth., Edwards's Bot. Reg. 19: sub t. 1622. 1833.  
29-45-46-58-64

N A glutinosa Phil., Linnaea 30: 196. 1859.  
10-16-18-22-31-34-56-61-62

N A laciniata Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 2: 17, t. 123, f. b. 1799.  
31-49-56

IPOMOPSIS

N A gossypifera (Gillies ex Benth.) V. Grant, Aliso 3(3): 361. 1956.  
06-53

POLYGONACEAE

CHORIZANTHE

- N A *commissuralis* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 5: 287. 1851-52.  
21-22-56-62  
E S *deserticola* Phil., Anales Univ. Chile 91: 498. 1895.  
56-62

OXYTHECA

- N A *dendroidea* Nutt. subsp. *chilensis* (J.Remy) Ertter, Brittonia 32(1): 81, f. 2-3. 1980.  
46

POLYGONUM

- A A *aviculare* L., Sp. Pl. 362. 1753.  
15-22-39

RUMEX

- A H *acetosella* L., Sp. Pl. 338. 1753.  
49  
A H *crispus* L., Sp. Pl. 335. 1753.  
39-58

PORTULACACEAE

CALANDRINIA

- E A *cachinalensis* Phil., Fl. Atacam. 20. 1860.  
07-12-25-34-49-50-56  
E A *chrysantha* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 146. 1929.  
12-56-57-62  
N H *compacta* Barnéoud, in Gay, Hist. Chile, Bot. 2: 481. 1847.  
16-22-24-31-32-39-53-58  
E H *lamprosperma* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 37. 1929.  
34-49  
E A *litoralis* Phil., Fl. Atacam. 20. 1860.  
25-33  
E A *pauciflora* Phil., Anales Univ. Chile 85: 193. 1893.  
33  
E H *sitiens* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 35. 1929.  
12-25-49  
E A *spicigera* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 25. 1891.  
39  
E H *taltalensis* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 37. 1929.  
49-56

CISTANTHE

- E A *amarantoides* (Phil.) Hershk., Phytologia 70(3): 221. 1991.  
12-31-34-42-49-56-61  
E A *arancioana* Peralta, Gayana Bot. 52(1): 45, f. 1. 1995.  
43  
N H *cabrerae* (Añon) Peralta, Fl. San Juan 1: 159, f. 165. 1994.  
0  
E A *calycina* (Phil.) Carolin ex Hershk., Phytologia 70(3): 220. 1991.  
07-12-33-49-56-62  
N A *celosioides* (Phil.) Carolin ex Hershk., Phytologia 68(4): 269. 1990. (incl. *Philippiamra*  
*pachyphylla* Phil.)  
10-11-15-16-20-22-25-26-34-45-56-57-58-61-62-63  
E A *cephalophora* (I.M.Johnst.) Carolin ex Hershk., Phytologia 70(3): 212. 1991.  
12-34-56

- E A *cymosa* (Phil.) Hershk., *Phytologia* 70(3): 213. 1991.  
22-49-56-62
- N A *densiflora* (Barnéoud) Hershk., *Phytologia* 70(3): 220. 1991.  
22
- E H *grandiflora* (Lindl.) Schltld., *Hort. Hal.* 10. 1841.  
49
- N A *minuscula* (Añon) Peralta, *Fl. San Juan* 1: 163, f. 172. 1994.  
10-16-21-22-23-29-31-38-39-45-53-58
- N H *picta* (Gillies ex Arn.) Carolin ex Hershk., *Phytologia* 70(3): 217. 1991.  
24-32-39-53-58-59
- N A *salsolooides* (Barnéoud) Carolin ex Hershk., *Phytologia* 68(4): 269. 1990.  
08-10-13-15-20-22-29-33-37-39-42-45-53-56-57-58-63

#### LENZIA

- N H *chamaepitys* Phil., *Anales Univ. Chile* 23: 382. 1863.  
31-32-59

#### MONTIOPSIS

- N H *copiapina* (Phil.) D.I.Ford, *Phytologia* 74(4): 275. 1993.  
53
- N A *cumingii* (Hook. et Arn.) D.I.Ford, *Phytologia* 74(4): 275. 1993.  
16-22-31
- N A *modesta* (Phil.) D.I.Ford, *Phytologia* 74(4): 275. 1993.  
22-23-31-32-39-53-58
- N A *polycarpoides* (Phil.) Peralta, *Fl. San Juan* 1: 167, f. 176. 1994.  
46
- E A *trifida* (Hook. et Arn.) D.I.Ford, *Phytologia* 74(4): 276. 1993.  
12-34-56-61

#### PORTULACA

- N H *philippii* I.M.Johnst., *Contr. Gray Herb.* 85: 39. 1929.  
49-56-61

#### PRIMULACEAE

#### ANAGALLIS

- N H *alternifolia* Cav. var. *alternifolia*, *Icon.* 6: 3, t. 505, f. 2. 1800.  
56
- N A *minima* (L.) E.H.L.Krause, in *Sturm, Deutschl. Fl.*, ed. 2, 9: 251. 1901.  
56

#### RAFFLESIAEAE

#### PILOSTYLES

- N H *berteroi* Guill., *Ann. Sci. Nat., Bot.*, sér. 2, 2: 21, t. 1. 1834. ("berterii")  
16

#### RANUNCULACEAE

#### RANUNCULUS

- N H *aquatilis* L., *Sp. Pl.* 556. 1753.  
16
- N H *cymbalaria* Pursh f. *cymbalaria*, *Fl. Amer. Sept.* 2: 392. 1814.  
16-22-31-34-56-58
- N H *cymbalaria* Pursh f. *exilis* (Phil.) Lourteig, *Darwiniana* 9(3-4): 511, f. 34. 1951.  
16-22-24-31-32-40-53
- N H *uniflorus* Phil. ex Reiche f. *bolivianus* (Phil.) Lourteig, *Darwiniana* 9(3-4): 519, f. 37 B.  
1951.  
16-22

- N H uniflorus Phil. ex Reiche f. uniflorus, Anales Univ. Chile 88: 70. 1894.  
22-31

ROSACEAE

ACAENA

- N HS magellanica (Lam.) Vahl, Enum. Pl. 1: 297. 1804.  
15-30-31-39-45-46-58-64
- E H trifida Ruiz et Pavón var. glabrescens Regel et Körn., Index Sem. Hort. Petrop. 1857: 57.  
1858.  
25-33-49-56-61
- E H trifida Ruiz et Pavón var. trifida, Fl. Peruv. Chil. 1: 67, t. 104, f. c. 1798.  
25

APHANES

- A A arvensis L., Sp. Pl. 123. 1753.  
56

MARGYRICARPUS

- N S pinnatus (Lam.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(2,2): 77. 1898.  
49

POLYLEPIS

- N T tarapacana Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 21. 1891. (= tomentella Wedd.?)  
06-11

RUBIACEAE

CRUCKSHANKSIA

- N H hymenodon Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 361. 1833.  
49-56
- E A pumila Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 3: 196, t. 33, f. 2. 1848.  
12-33-34-41-49-50-56-61-62

GALIUM

- A A aparine L., Sp. Pl. 108. 1753.  
12-34-56
- N H corymbosum Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 1: 59. 1798.  
49-56
- E H diffusoramosum Dempster et Ehrend., Allertonia 2(8): 409, f. 10. 1981.  
56
- N H hypocarpium (L.) Endl. ex Griseb. subsp. hypocarpium, Fl. Brit. W.I. 4: 351. 1861.  
49

RUTACEAE

RUTA

- A F chalapensis L., Mant. Pl. 69. 1767.  
34-49-56

SALICACEAE

SALIX

- N T humboldtiana Willd., Sp. Pl. 4: 657. 1806.  
13-30

SANTALACEAE

QUINCHAMALIUM

- E AH carnosum Phil., Fl. Atacam. 48. 1860.  
34-49-56-61-62

- N H chilense Molina, Sag. Stor. Nat. Chili 151, 350. 1782.  
12-25-34-49-56
- E A excrescens Phil., Bot. Zeitung (Berlin) 15: 748, t. 11, f. D, 10. 1857.  
25
- E H thesioides Phil. var. flaccidum Phil., Fl. Atacam. 48. 1860.  
56
- E H thesioides Phil. var. thesioides, Fl. Atacam. 48. 1860.  
56

SAPINDACEAE

LLAGUNOA

- E F glandulosa (Hook. et Arn.) G.Don, Gen. Hist. 1: 673. 1831.  
50-56

SCROPHULARIACEAE

BACOPA

- N H monnieri (L.) Wettst., Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 77. 1891.  
07

CALCEOLARIA

- E H kingii Phil., Anales Univ. Chile 91: 149. 1895.  
25-34-49-56
- E SF paposana Phil., Fl. Atacam. 46. 1860.  
12-49-56
- N A pinnata L. subsp. pinnata, Mant. Pl. 171. 1771.  
49
- E H rinconada C.Ehrh., Sendtnera 4: 62, f. 1-3. 1997.  
49-56
- E S stellariifolia Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 71. 1891.  
11-16-17-31-39

LIMOSELLA

- N A australis R.Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 443. 1810.  
16-30

LINARIA

- A AB texana Scheele, Linnaea 21: 761. 1849.  
49-56

MIMULUS

- E A depressus Phil. var. depressus, Fl. Atacam. 45. 1860.  
16-58
- N A glabratus Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 2: 370. 1818.  
16-30-31-39

MONTEA

- E F chilensis Gay var. taltalensis Reiche, Fl. Chile 6: 65. 1911.  
49-56

VERONICA

- A A persica Poir., in Lam., Encycl. 8: 542. 1808.  
49-56

SOLANACEAE

CESTRUM

- N F parqui L'Hér., Stirp. Nov. 73, t. 36. 1788.  
15-30-38-49

DATURA

- A A *inoxia* Mill., Gard. Dict., ed. 8, Datura 5. 1768.  
34  
A A *stramonium* L., Sp. Pl. 179. 1753.  
30

EXODECONUS

- E A *integrifolius* (Phil.) Axelius, Pl. Syst. Evol. 193: 163. 1994.  
10-15-22-31-38-39

FABIANA

- N F *bryoides* Phil., Fl. Atacam. 40, t. 5, f. D. 1860.  
24-29-31-32-39-40-45-46-52-53-58-59-64  
N F *denudata* Miers, London J. Bot. 5: 163. 1846.  
06-11-15-16-22-23-29-31-39-45-46-53-54  
N F *ramulosa* (Wedd.) Hunz. et Barboza, Kurtziana 22: 148. 1993.  
10-15-16-21-22-23-29-31-39  
E F *squamata* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 61. 1891.  
06-11-16-17-22-23

GRABOWSKIA

- E F *glauca* (Phil.) I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 112. 1929.  
56

JABOROSA

- N H *caulescens* Gillies et Hook. var. *bipinnatifida* (Dunal) Reiche, Anales Univ. Chile 124: 750.  
1909.  
58  
N H *parviflora* (Phil.) Hunz. et Barboza, Kurtziana 19: 139, f. 20. 1987.  
16-22-31-32-39-40  
N H *riojana* Hunz. et Barboza, Kurtziana 19: 121, f. 13. 1987.  
32

LYCIUM

- E F *deserti* Phil., Fl. Atacam. 43. 1860.  
49-56-62  
N S *humile* Phil., Fl. Atacam. 43. 1860.  
06-15-16-38-45-52-53-58-64  
N F *leiostemum* Wedd., Chlor. Andina 2: 108. 1859.  
12-25-34-56  
E F *minutifolium* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 5: 93. 1849.  
58  
N F *stenoxyllum* J.Remy, in Gay, Hist. Chile, Bot. 5: 94. 1849.  
56

LYCOPERSICON

- N F *chilense* Dunal, in DC., Prodr. 13(1): 24. 1852.  
07-12-15-18-22-25-30-31-32-34-38-39-49-56-62

NICOTIANA

- N A *acuminata* (Graham) Hook. var. *multiflora* (Phil.) Reiche, nom. illeg., Anales Univ. Chile  
125: 460. 1909.  
31-39  
N A *corymbosa* J.Remy var. *corymbosa*, in Gay, Hist. Chile, Bot. 5: 57. 1849.  
06

- A FT *glauca* Graham, Edinburgh New Philos. J. 5: 175. 1828.  
15-26-56
- N A *longibracteata* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 62. 1891.  
31-39-45-46-53-58-59
- N A *petunioides* (Griseb.) Millán, Revista Fac. Agron. Veterin. 6(2): 191, f. 4 n. 1928.  
45-46-53-59
- E F *solanifolia* Walp., Repert. Bot. Syst. 3: 12. 1844.  
49-56
- N A *undulata* Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 2: 16, t. 130, f. b. 1799.  
16-39

REYESIA

- E H *caetorum* (I.M.Johnst.) D'Arcy, Ann. Missouri Bot. Gard. 65(2): 712. 1979.  
49
- E BH *chilensis* Gay, Hist. Chile, Bot. 4: 419, t. 52. 1849.  
07-12-49-56-62
- N A *parviflora* (Phil.) Hunz., Kurtziana 10: 46. 1977.  
22-45-46-50-57-58

SCHIZANTHUS

- E A *lacteus* Phil., Fl. Atacam. 45. 1860.  
25-33-34-41-42-49-50-56
- E A *laetus* Phil., Fl. Atacam. 45. 1860.  
12-49-56
- E A *litoralis* Phil., Anales Univ. Chile 91: 118. 1895.  
56

SOLANUM

- N H *brachyantherum* Phil., Anales Univ. Chile 43: 522. 1873.  
12-18-25-26-33-34-41-49-56
- N H *elaeagnifolium* Cav., Icon. 3: 22, t. 243. 1795.  
15-22-30-38
- N A *furcatum* Dunal ex Poir. var. *furcatum*, in Lam., Encycl., Suppl. 3: 750. 1814.  
16
- N H *metarsium* C.V.Morton, Revis. Argent. Sp. Solanum 72. 1976.  
31-32-39
- A A *nigrum* L., Sp. Pl. 186. 1753. (Chile?; probablemente los materiales deben referirse a otra especie)  
49-56
- N H *phyllanthum* Cav. var. *phyllanthum*, Icon. 4: 35, t. 359, f. 2. 1797.  
12-49-56-61
- E H *pinnatum* Cav. var. *pinnatum*, Icon. 5: 23, t. 439, f. 1. 1799.  
56
- E H *remanum* Phil., Anales Univ. Chile 91: 17. 1895.  
07-12-25-49-55-56
- E F *sitiens* I.M.Johnst., Revista Chilena Hist. Nat. 33: 25. 1930. ("1929")  
14-15-22-36-44
- N H *tuberosum* L. subsp. *tuberosum*, Sp. Pl. 185. 1753.  
38
- E HS *weddellii* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 65. 1891.  
06

TROPAEOLACEAE

TROPAEOLUM

- E H *azureum* Miers ex Colla, Nuovo Giorn. Lett., Sci. 24: 144. 1832.  
56

- E H *beuthii* Klotzsch, Allg. Gartenzeitung 18: 161. 1850.  
12-49-56
- E H *tricolor* Sweet, Brit. Fl. Gard. 3: t. 270. 1828. ("tricolorum")  
49-56

UMBELLIFERAE

APIUM

- N H *australe* Thouars, Esquisse Fl. Tristan d'Acugna 43. 1808.  
15
- N H *chilense* Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 353. 1833.  
49-56
- A H *graveolens* L., Sp. Pl. 264. 1753.  
16-30-38
- N H *panul* (Bertero ex DC.) Reiche, Anales Univ. Chile 104: 832. 1899.  
49-56

ASTERISCIMUM

- E H *chilense* Cham. et Schltld., Linnaea 1: [254=] 354, t. 5, f. 1 a-d. 1826.  
34-49-56
- E A *closii* (Kuntze) Mathias et Constance, Univ. Calif. Publ. Bot. 33(2): 125, f. 11. 1962.  
56-62

AZORELLA

- N F *compacta* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 28. 1891.  
06-11-16-17-22

BOWLESIA

- N A *incana* Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 3: 28, t. 268, f. a. 1802.  
56
- E A *paposana* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 86. 1929.  
22-50
- N H *tropaeolifolia* Gillies et Hook., Bot. Misc. 1: 325. 1830.  
06

CICLOSPERMUM

- N A *laciniatum* (DC.) Constance, Brittonia 42(4): 277. 1990.  
25-34-41-49-56-62

DAUCUS

- N AH *montanus* Humb. et Bonpl. ex Spreng., in Schult., Syst. Veg. 6: 482. 1820.  
49-56

DOMEYKOA

- E A *oppositifolia* Phil., Fl. Atacam. 25, t. 2, f. C. 1860.  
12-25-33-34-41-49-56
- E H *perennis* I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 88. 1929.  
34-49-61

EREMOCHARIS

- E F *fruticosa* Phil., Fl. Atacam. 25, t. 2, f. B. 1860.  
07-12-18-49-56-61

ERYNGIUM

- E A *pulchellum* Phil., Fl. Atacam. 25. 1860.  
56-61-62



FOENICULUM

- A H vulgare Mill., Gard. Dict., ed. 8, Foeniculum 1. 1768.  
22-39-62

GYMNOPHYTON

- E F flexuosum Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 3: 104. 1848.  
56  
E F foliosum Phil., Fl. Atacam. 24. 1860.  
34-49-56-61-62-63  
E F spinosissimum Phil., Fl. Atacam. 24. 1860.  
52

HOMALOCARPUS

- E A integerrimus (Turcz.) Mathias et Constance, Univ. Calif. Publ. Bot. 38: 71, f. 30. 1965.  
56-61-62

LILAEOPSIS

- N H macloviana (Gand.) A.W.Hill, J. Linn. Soc., Bot. 47: 545, f. 10, t. 20, f. 1. 1927.  
10-16-22-30-31-32-39

MULINUM

- N S crassifolium Phil., Fl. Atacam. 24. 1860.  
06-11-15-16-17-22-23-24-31-32-39-40-46-53-54

URTICACEAE

PARIETARIA

- N A debilis G.Forst., Fl. Ins. Austr. 73. 1786.  
12-25-34-49-50-56

URTICA

- N A echinata Benth., Pl. Hartw. 252. 1846.  
05-16-17-32  
N H trichantha (Wedd.) Acevedo et L.E.Navas, Bol. Soc. Argent. Bot. 9: 409, f. 9. 1961.  
05-16  
A A urens L., Sp. Pl. 984. 1753.  
34-49-56

VALERIANACEAE

VALERIANA

- E H atacamensis Borsini, Lilloa 32: 405, f. (25). 1965.  
49-56-61  
N H castellanosii Borsini, in Descole, Gen. Sp. Pl. Argent. 2: 325, t. 139. 1944.  
16-23-24-32  
E H fragilis Clos, in Gay, Hist. Chile, Bot. 3: 226. 1848.  
49-56  
N H nivalis Wedd., Chlor. Andina 2: 23, t. 48, f. A. 1859.  
11-16-17-23  
N H pycnantha A.Gray, Proc. Amer. Acad. Arts 5: 322. 1862.  
06-16  
N H urbanii Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 29. 1891.  
16

VERBENACEAE

ACANTHOLIPPIA

- N F deserticola (Phil. ex F.Phil.) Moldenke, Lilloa 5: 370. 1940.  
06-10-11-15-16-21-22-29-30-31-37-38-39-45-46-52-53-58-59

GLANDULARIA

- N H *origenes* (Phil.) Schnack et Covas, *Darwiniana* 6(3): 475. 1944.  
45-46

JUNELLIA

- E F *bryoides* (Phil.) Moldenke, *Lilloa* 5: 394. 1940.  
52-57-58-64
- N F *digitata* (Phil.) Moldenke, *Known Geogr. Distr. Verbenac.* 77. 1942.  
31-39-46-54
- E F *hystrix* (Phil.) Moldenke, *Known Geogr. Distr. Verbenac.* 77. 1942.  
53
- E F *selaginoides* (Kunth ex Walp.) Moldenke var. *selaginoides*, *Lilloa* 5: 400. 1940.  
07-49-56
- N F *seriphioides* (Gillies et Hook.) Moldenke, *Lilloa* 5: 400. 1940.  
06-11-16-22-23-31-39-45-46
- E F *tridactyla* (Phil.) Moldenke, *Phytologia* 2(4): 137. 1946.  
06-11-16-17

LAMPAYA

- N F *medicinalis* Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.* 58, t. 2, f. 5 1891.  
06-10-11-15-16-31

LIPPIA

- E F *fragrans* Turcz., *Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou* 36(2): 203. 1863.  
34

PHYLA

- A H *reptans* (Kunth) Greene, *Pittonia* 4: 47. 1899.  
34

PITRAEA

- N H *cuneato-ovata* (Cav.) Caro, *Kurtziana* 1: 274, f. 1. 1961.  
15-22-30-38

URBANIA

- N S *pappigera* Phil., *Verz. Antofagasta Pfl.* 60, t. 2, f. 7. 1891.  
16-22-23-24-31-32-39-45-53

VERBENA

- N H *atacamensis* Reiche, *Anales Univ. Chile* 123: 371. 1908.  
34-49-56
- N BH *bonariensis* L., *Sp. Pl.* 20. 1753.  
31
- E H *sulphurea* D. Don var. *taltalensis* Moldenke, *Phytologia* 3(5): 281. 1950.  
56

VIOLACEAE

VIOLA

- N A *frigida* Phil. var. *frigida*, *Fl. Atacam.* 9. 1860.  
58
- E A *johnstonii* W. Becker, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 24: 110. 1927.  
49-50
- E A *litoralis* Phil., *Fl. Atacam.* 9. 1860.  
50-56-62
- E A *llullaillacoensis* W. Becker, *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 24: 109. 1927.  
53

- E A *polypoda* Turcz., Bull. Soc. Imp. Naturalistes Moscou 36(2): 555. 1863.  
25-34-49-56-62
- E A *taltalensis* W.Becker var. *glaberrima* W.Becker, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 224. 1926.  
56
- E A *taltalensis* W.Becker var. *taltalensis*, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 23: 223. 1926.  
56

ZYGOPHYLLACEAE

FAGONIA

- N S *chilensis* Hook. et Arn., Bot. Misc. 3: 165. 1832.  
12-31-41-49-50-56-61-62

TRIBULUS

- A A *terrestris* L., Sp. Pl. 387. 1753.  
22-30-31

ANGIOSPERMAE-MONOCOTYLEDONEA

ALSTROEMERACEAE

ALSTROEMERIA

- E A *graminea* Phil., Anales Univ. Chile 93: 161. 1896.  
56-62
- E H *paupercula* Phil., Fl. Atacam. 51. 1860.  
12-18-34-49-56

AMARYLLIDACEAE

RHODOPHIALA

- E H *ananuca* (Phil.) Traub, Pl. Life 9: 60. 1953.  
49
- E H *laeta* Phil., Fl. Atacam. 51. 1860.  
49-56
- E H *pratensis* (Poepp.) Traub, Taxon 1(8): 122. 1952.  
56
- E H *uniflora* Phil., Fl. Atacam. 51. 1860  
65

BROMELIACEAE

DEUTEROCOHNIA

- E H *chrysantha* (Phil.) Mez, in Mart., Fl. Bras. 3(3): 507. 1894.  
49-56-62

PUYA

- E H *boliviensis* Baker, Handb. Bromel. 126. 1889.  
18-49-56

TILLANDSIA

- N H *capillaris* Ruiz et Pavón f. *capillaris*, Fl. Peruv. Chil. 3: 42, t. 271, f. c. 1802.  
06
- E H *geissei* Phil., Gartenflora 38: 369, t. 1302, f. 2. 1889.  
49-56
- N H *landbeckii* Phil., Linnaea 33: 248. 1864.  
25-56-62
- E H *tragophoba* M.O.Dillon, Brittonia 43(1): 11, f. 1-5. 1991.  
49

CYPERACEAE

CAREX

- N H gayana E.Desv. var. gayana, in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 205, t. 73, f. 3. 1854.  
16  
N H maritima Gunnerus, Fl. Norveg. 2: 131. 1772.  
16-39-53

CYPERUS

- A H alternifolius L., Mant. Pl. 28. 1767.  
34  
A H laevigatus L. var. laevigatus, Mant. Pl. 179. 1771.  
34-56-62

ELEOCHARIS

- N H albibracteata Nees et Meyen ex Kunth var. albibracteata, Enum. Pl. 2: 143. 1837.  
16-39-45-46-53-59  
N H quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz, Mitt. Thüring. Bot. Ges. 1(1): 89. 1949.  
16-45-46  
N H tucumanensis Barros, Lilloa 12: 7, f. 9-14. 1947.  
16

SCIRPUS

- N H asper J.et K.Presl var. asper, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 194. 1828.  
38-56  
N H atacamensis (Phil.) Boeckeler, Linnaea 36: 482. 1870.  
06-16-22-24-32-45-46-53-54  
N H californicus (C.A.Mey.) Steud. subsp. californicus var. californicus, Nomencl. Bot., ed. 2,  
2: 538. 1841.  
30-62  
A A cernuus Vahl var. cernuus, Enum. Pl. 2: 245. 1805.  
49-56  
N H deserticola Phil., Fl. Atacam. 53. 1860.  
16-22-31-45-54  
N H olneyi A.Gray ex Engelm. et A.Gray, Boston J. Nat. Hist. 5: 238. 1845.  
15  
N H pungens Vahl, Enum. Pl. 2: 255. 1805.  
02-03-08-13-14-15-16-18-22-30-38-56-62

DIOSCOREACEAE

DIOSCOREA

- E H besseriana Kunth var. besseriana, Enum. Pl. 5: 345. 1850.  
56  
E H fastigiata Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 54. 1854.  
34-41-49  
E H tenella Phil., Fl. Atacam. 51. 1860.  
50-56

EPIPETRUM

- E H bilobum Phil., Anales Mus. Nac. Chile, Secc. 2, Bot. 11, t. 3, f. 1. 1892.  
56-62

GRAMINEAE

AGROSTIS

- A H stolonifera L. var. palustris (Huds.) Farw., Rep. (Annual) Michigan Acad. Sci. 21: 315.  
1920.  
15

AIRA

- A A caryophyllea L., Sp. Pl. 66: 1753.  
56

ANATHEROSTIPA

- N H bomanií (Hauman) Peñail., Gayana Bot. 53(2): 279. 1996.  
06-16-17-22-23-31-32  
N H rigidiseta (Pilger) Peñail., Gayana Bot. 53(2): 279. 1996.  
11  
N H venusta (Phil.) Peñail., Gayana Bot. 53(2): 279. 1996.  
11-16-22-23-29-39-40-59

ANTHOCHLOA

- N H lepidula Nees et Meyen, in Meyen, Reise 2: 14. 1834.  
06

ARISTIDA

- N A adscensionis L. var. bromoides (Kunth) Henrard, Meded. Rijks-Herb. 54: 62. 1926.  
16-21-22-31

ARUNDO

- A H donax L., Sp. Pl. 81. 1753.  
08-34-38-62

AVENA

- A A barbata Pott ex Link, J. Bot. (Schrader) 1799(2): 315. 1800.  
56

BOUVELOUA

- N A simplex Lag., Varied. Ci. 2(4): 141. 1805.  
16-22-23-29-31-38

BROMUS

- N A berterianus Colla, Herb. Pedem. 6: 68. 1836.  
12-18-34-41-49-55-56  
A ABH catharticus Vahl, Symb. Bot. 2: 22. 1791.  
06-10-12-13-15-16-22-30-31-34-38-39-45-58  
N H cebadilla Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 321. 1854.  
62

CATABROSA

- N H werdermannii (Pilger) Nicora et Rúgolo, Darwiniana 23(1): 182, f. 1 B. 1981.  
58

CHAETOTROPIS

- N A chilensis Kunth, Révis. Gramin. 271, t. 47. 1830.  
56

CORTADERIA

- N H atacamensis (Phil.) Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 37(4): 374. 1906.  
10-11-16-22-25-31-34  
N H speciosa (Nees et Meyen) Stapf, Gard. Chron., Ser. 3, 22: 396. 1897.  
14-15-30

CYNODON

- A H dactylon (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 85. 1805.  
22-26-27-30-34

DEYEUXIA

- N H breviaristata Wedd., Bull. Soc. Bot. France 22: 177. 1875.  
16-22-23-24-32
- N H cabreræ (Parodi) Parodi var. cabreræ, Revista Argent. Agron. 20(1): 14. 1953.  
17-31-32
- N H cabreræ (Parodi) Parodi var. trichopoda Parodi et Rúgolo, Parodiana 4(1): 107, f. 3 f-k.  
1986.  
22-31
- N H chrysantha J.Presl var. phalaroides (Wedd.) Villav., Revis. Gatt. Deyeuxia Boliv. 68, f. 14  
C-D. 1995.  
22-24-31-32
- N H chrysantha J.Presl, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 247. 1830.  
16
- N H chrysophylla Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 83. 1891.  
16
- N H crispa Rúgolo et Villav., Bol. Soc. Argent. Bot. 31(1-2): 128, f. 4. 1995.  
11-16-17-23-24-31-32-39-46-53-54-59
- N H curvula Wedd., Bull. Soc. Bot. France 22: 178. 1875.  
06-16-22-23-24-32-45
- E H deserticola Phil., Fl. Atacam. 55. 1860.  
22-24-31-32-45-53
- N H eminens J.Presl var. discreta Rúgolo et Villav., Bol. Soc. Argent. Bot. 31(1-2): 135. 1995.  
53
- N H eminens J.Presl var. eminens, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 250. 1830.  
06-10-11-16-22-32-39-45-53
- N H eminens J.Presl var. fulva (Griseb.) Rúgolo, Bol. Soc. Argent. Bot. 30(1-2): 112. 1994.  
16
- N H nardifolia (Griseb.) Phil. var. nardifolia, Verz. Antofagasta Pfl. 83. 1891.  
0
- N H rigida Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 1: 144. 1816.  
23-32
- N H robusta Phil., Fl. Atacam. 54. 1860.  
53
- N H velutina Nees et Meyen, Gramineae 15. 1841.  
22-31-32-53-58-59-64

DIELSIOCHLOA

- N H floribunda (Pilger) Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 73(1): 99. 1943.  
06-11

DIPLACHNE

- N A uninervia (J.Presl) Parodi, Revista Centro Estud. Agron. 18(121): 147. 1925.  
08-26-34-38

DISTICHLIS

- N H humilis Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 86. 1891.  
06-10-11-15-16-22-24-30-31-45-51
- N H scoparia (Kunth) Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 1: 457, t. 58. 1897.  
02-03-08-10-14-15-16-22-30-34-37-38-39-45-56-57-63
- N H spicata (L.) Greene var. spicata, Bull. Calif. Acad. Sci. 2: 415. 1887.  
02-08-13-15-16-22-30-39-43-45-56-57-63-64

- N H *spicata* (L.) Greene var. *stricta* (Torrey) Beetle, Bull. Torrey Bot. Club 70(6): 645, f. 6, 11, 13. 1943.  
14-15-38-45-55-61-62

ELEUSINE

- A H *tristachya* (Lam.) Lam., Tabl. Encycl. 1: 203. 1792.  
34

ELYMUS

- N H *agropyroides* J.Presl, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 265. 1830.  
15-49-56
- E H *paposanus* Phil., Fl. Atacam. 56. 1860.  
56
- N H *scabriglumis* (Hackel) A.Löve, Feddes Repert. 95(7-8): 472. 1984.  
15-16-34-39

ENNEAPOGON

- N H *desvauxii* P.Beauv., Essai Agrostogr. 82, 161, t. 16, f. 11. 1812.  
31

ERAGROSTIS

- N H *attenuata* Hitchc., Contr. U.S. Natl. Herb. 24(5): 340. 1927.  
49-56-61
- N A *nigricans* (Kunth) Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 274. 1854.  
22-31-38-39
- N H *peruviana* (Jacq.) Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Sér. 6, Sci. Math. 1(1): 396. 1830.  
12-22-49-56
- N A *virescens* J.Presl, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 276. 1830.  
30
- N H *weberbaueri* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 37: 375. 1906.  
16

FESTUCA

- N H *chrysophylla* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 88. 1891.  
06-10-11-16-22-23-31-32-39-46-53
- N H *deserticola* Phil., Fl. Atacam. 56. 1860.  
23-32-45-52-58
- N H *hypsochila* Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 89. 1891.  
16-22-23-24-32-45
- E H *morenensis* Matthei, Gayana, Bot. 37: 54, f. 6 A, 24 A. 1982.  
25
- N H *nardifolia* Griseb., Symb. Fl. Argent 286. 1879.  
16-53
- N H *orthophylla* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 25(5): 717. 1898.  
15-23-31-32
- E H *unicata* E.Desv., in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 434. 1854.  
49-56
- E H *werdermannii* St.-Yves, Candollea 3: 301, f. 92. 1927.  
53

GASTRIDIDIUM

- A A *ventricosum* (Gouan) Schinz et Thell., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 58: 39. 1913.  
61

HORDEUM

- N H chilense Roem. et Schult., Syst. Veg. 2: 796. 1817.  
40
- N H comosum J.Presl, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 327. 1830.  
10-15-38-45
- A H murinum L. subsp. murinum, Sp. Pl. 85. 1753.  
41-49-61-65
- N H muticum J.Presl, in K.Presl, Reliq. Haenk. 1: 327. 1830.  
08-15-16-45-49
- N H pubiflorum Hook.f. subsp. halophilum (Griseb.) Baden et Bothmer, Nord. J. Bot. 14(2): 124.  
1994.  
10-15-31-32-38-39-40-45-58

JARAVA

- N H frigida (Phil.) F.Rojas, Gayana Bot. 54(2): 173. 1998.  
06-10-11-16-21-22-23-29-31-32-34-46-53-58-59-64
- N H leptostachya (Griseb.) F.Rojas, Gayana Bot. 54(2): 173. 1998.  
16
- N H plumosula (Nees ex Steud.) F.Rojas, Gayana Bot. 54(2): 173. 1998.  
12-16-18-22-34-56
- N H pugionata (Caro et E.A.Sánchez) Matthei, Gayana Bot. 54(2): 191. 1998.  
32
- N H pungens (Nees et Meyen) Matthei, Gayana Bot. 54(2): 190. 1998.  
16
- N H subaristata (Matthei) Matthei, Gayana Bot. 54(2): 192. 1998.  
16
- N H vaginata (Phil.) F.Rojas, Gayana Bot. 54(2): 173. 1998.  
0

LOLIUM

- A A multiflorum Lam., Fl. Franç. 3: 621. 1779.  
61

MUHLENBERGIA

- N H asperifolia (Nees et Meyen ex Trin.) Parodi, Revista Fac. Agron. Veterin. 6(2): 117, f. 1  
A. 1928.  
15-16-22-30-31-38-64
- N A peruviana (P.Beauv.) Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 1: 41. 1840.  
06

MUNROA

- N A andina Phil. var. andina, Verz. Antofagasta Pfl. 90. 1891.  
23-31
- N A andina Phil. var. breviseta Hackel, Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 17: 294. 1914.  
11-22-31
- N A argentina Griseb., Symb. Fl. Argent 300. 1879.  
22
- N A decumbens Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 90. 1891.  
16-22-23-31-39

NASSELLA

- N H arcuata (R.E.Fries) Torres, Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires 13: 13, t. 2, f.  
A, a. 1997.  
46
- N H asplundii Hitchc., Contr. U.S. Natl. Herb. 24(8): 394. 1927.  
06



- N H *chilensis* (Trin.) E.Desv., in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 267. 1854.  
49-56
- N H *nardooides* (Phil.) Barkworth, Taxon 39(4): 611. 1990  
11-15-16-23-24-31-32-39-40
- E H *pungens* E.Desv., in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 268, t. 75, f. 1. 1854.  
25-33-49-56-61
- N H *rupestris* (Phil.) Torres, Monogr. Comis. Invest. Ci. Prov. Buenos Aires 13: 36. 1997.  
06-11-22-23

PASPALUM

- A H *distichum* L., Syst. Nat., ed. 10, 855. 1759.  
30-34-55-65
- A H *vaginatum* Sw., Prodr. 21. 1788.  
56

PENNISETUM

- N H *chilense* (E.Desv.) B.D.Jacks. ex R.E.Fries, Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 4,  
1(1): 172. 1905.  
15-16-22-30-31-38-39

PHRAGMITES

- N H *australis* (Cav.) Trin. ex Steud., Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 324. 1841.  
08-19-30-34-38-63

POA

- A A *annua* L., Sp. Pl. 68. 1753.  
34-56
- N H *bonariensis* (Lam.) Kunth, Révis. Gramin. 115. 1829.  
49-56-61
- E H *eremophila* Phil., Fl. Atacam. 56. 1860.  
30
- N H *gymnantha* Pilger, Bot. Jahrb. Syst. 56(2), Beibl. 123: 28. 1920.  
16
- N H *lilloi* Hackel, Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 153. 1911.  
16

POLYPOGON

- N H *australis* Brongn., in Duperrey, Voy. Monde Phan. 21. 1829.  
14-15-16-22-25-30-33-34-38-39-51-58
- N H *interruptus* Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 1: 134, t. 44. 1816.  
10-22-31-38-56
- E A *linearis* Trin., Linnaea 10: 301. 1836.  
10-16-45-56
- A A *monspeliensis* (L.) Desf., Fl. Atlant. 1: 67. 1798.  
07-15-18-22-26-58
- A H *viridis* (Gouan) Breistr., Bull. Soc. Bot. France 110: 56. 1966.  
26-34

PUCCINELLIA

- N H *frigida* (Phil.) I.M.Johnst., Physis (Buenos Aires) 9(34): 300. 1929.  
06-11-16-20-22-30-31-32-38-45-53-58-59-64

RAIMUNDOCHLOA

- N H *trachyantha* (Phil.) A.M.Molina, Parodiana 4(2): 402. 1986.  
49-56

SETARIA

- A A verticillata (L.) P.Beauv., Essai Agrostogr. 51, 171, 178. 1812.  
12-34

SORGHUM

- A H halepense (L.) Pers., Syn. Pl. 1: 101. 1805.  
56

STIPA

- N A annua Mez, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 17: 204. 1921.  
11-12-34-56
- N H atacamensis Parodi, Revista Argent. Agron. 27(3-4): 85, f. 3. 1960.  
10-23-39-46-53-58
- N H chrysophylla E.Desv. var. chrysophylla, in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 278, t. 76, f. 2.  
1854.  
16-23-31-46-53-58-59-64
- N H pogonathera E.Desv., in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 277. 1854.  
31
- N H speciosa Trin. et Rupr., Sp. Gram. Stipac. 45. 1842.  
22-23-33-34-41-45-49-56-61-62
- E H tortuosa E.Desv., in Gay, Hist. Chile, Bot. 6: 281. 1854.  
34-49-56-61

TRISETUM

- N H spicatum (L.) K.Richt. var. spicatum, Pl. Eur. 1: 59. 1890.  
49

VULPIA

- N A antofagastensis Parodi, Revista Argent. Agron. 23(2): 86, f. 3. 1956.  
25-34-49-56-61
- N A australis (Nees ex Steud.) C.H.Blom var. nana (Hieron.) Parodi, Revista Argent. Agron.  
23(2): 82, f. 1 B. 1956.  
56
- N A eriolepis (E.Desv.) C.H.Blom, Acta Horti Gothob. 9: 156. 1934.  
56
- A A myuros (L.) C.C.Gmel. var. hirsuta Hackel, Cat. Rais. Gramin. Portugal 24. 1880.  
56
- A A myuros (L.) C.C.Gmel. var. myuros, Fl. Bad. 1: 8. 1805. ("myurus")  
49

IRIDACEAE

MASTIGOSTYLA

- N H cyrtophylla I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 81: 85. 1928.  
22-31

OLSYNIUM

- N H junceum (E.Mey. ex K.Presl) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.  
34
- N H scirpoideum (Poepp.) Goldblatt, Syst. Bot. 15(3): 508. 1990.  
34-49

SISYRINCHIUM

- N H azureum Phil., Fl. Atacam. 50. 1860.  
51-52
- E H graminifolium Lindl. subsp. graminifolium, Bot. Reg. 13: t. 1067. 1827.  
49-56-61

TIGRIDIA

- E H philippiana I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 26. 1929.  
12-49-56

JUNCACEAE

DISTICHIA

- N H muscoides Nees et Meyen, Cyperaceae 77. 1841.  
05-32

JUNCUS

- N H acutus L. subsp. leopoldii (Parlat.) Snogerup, Bot. Not. 131(2): 187. 1978.  
56-61
- N H arcticus Willd. var. andicola (Hook.) Balslev., Brittonia 35(3): 308. 1983.  
06-10-15-16-22-30-31-32-38-39-45-46-53
- N H arcticus Willd. var. mexicanus (Willd. ex Schult. et Schult.f.) Balslev, Brittonia 35(3):  
308. 1983.  
06-16-39-45-46-53
- N A bufonius L., Sp. Pl. 328. 1753.  
49-55-56-61
- N H stipulatus Nees et Meyen, Cyperaceae 74. 1841.  
45-51-53

OXYCHLOE

- N H andina Phil., Fl. Atacam. 52, t. 6, f. C. 1860.  
16-22-24-32-45-53-54-58-59

PATOSIA

- N H clandestina (Phil.) Buchenau, Bot. Jahrb. Syst. 12(1-2): 64. 1890.  
45

JUNCAGINACEAE

TRIGLOCHIN

- N H concinnum Burtt Davy, Erythea 3(7): 117. 1895.  
06-10-16-31-32-38-53-58
- N H palustre L., Sp. Pl. 338. 1753.  
45-53
- N H striatum Ruiz et Pavón, Fl. Peruv. Chil. 3: 72. 1802.  
16-30-34-56-62

LEMNACEAE

LEMNA

- N A minuta Kunth, in Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. Gen. Sp. (ed. qu.) 1: 372. 1816.  
16

LILIACEAE

FORTUNATIA

- N H biflora (Ruiz et Pavón) J.F.Macbr., Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 11(1): 9. 1931.  
12-25-33-34-41-49-56-62

LEUCOCORYNE

- E H appendiculata Phil., Anales Univ. Chile 93: 270. 1896.  
12-34-49
- E H narcissoides Phil., Fl. Atacam. 52. 1860.  
12-56

PASITHEA

- N H caerulea (Ruiz et Pavón) D.Don var. caerulea, Edinburgh New Philos. J. 13: 237. 1832.  
12  
E H caerulea (Ruiz et Pavón) D.Don var. grandiflora I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 144.  
1929.  
12

ORCHIDACEAE

AA

- E H nervosa (Kraenzl.) Schltr., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 150. 1912.  
45

BIPINNULA

- E H taltalensis I.M.Johnst., Contr. Gray Herb. 85: 27. 1929.  
49

POTAMOGETONACEAE

POTAMOGETON

- N H pusillus L., Sp. Pl. 127. 1753.  
11-15  
N H strictus Phil. var. strictus, Fl. Atacam. 50. 1860.  
53

RUPPIACEAE

RUPPIA

- N H filifolia (Phil.) Skottsbl., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 56(5): 171. 1916.  
06-10-11-15-21-32-38-39-45-46-53  
N H maritima L., Sp. Pl. 127. 1753.  
61

TECOPHILAEACEAE

CONANTHERA

- E H campanulata Lindl., Trans. Hort. Soc. London 6: 283. 1826.  
12-49-56

ZEPHYRA

- E HH elegans D.Don, Edinburgh New Philos. J. 13: 236. 1832.  
12-56

TYPHACEAE

TYPHA

- N HH domingensis Pers., Syn. Pl. 2: 532. 1807.  
34

ZANNICHELLIACEAE

ZANNICHELLIA

- N H palustris L., Sp. Pl. 969. 1753.  
13-14-16-56-61

BIBLIOGRAFIA

- BAUMANN, G. Y M. RICHTER. 1995. Abschlussbericht DFG-Projekt Klimaökologie Atacama. Projektteil Vegetation: 19-48.
- BERTRAND, A. 1885. Memoria sobre la exploracion a las cordilleras del desierto de Atacama efectuada en los meses de enero a abril de 1884... Anuario Hidrogr. Mar. Chile 10: 3-299, 3 mapas, 3 lám.
- BRIDSON, G.D.R. Y E.R. SMITH (EDS.). 1991. Botánico-Periodicum-Huntianum/Supplement. Pittsburgh. (ii), 1068 pp.
- BRUMMITT, R.K. Y C.E. POWELL. 1992. Authors of plant names. A list of authors of scientific names of plants, with recommended standard forms of their names, including abbreviations. Kew. (ii), 732 pp.
- FUENZALIDA, H. Y E. PISANO. 1950. Biogeografía. Geografía Económica de Chile. CORFO. Santiago. I: 371-428, 1 mapa.
- JAFFUEL, F. 1937. Excursiones botánicas a los alrededores de Tocopilla. Revista Chilena Hist. Nat. 40: 265-274.
- JOHNSTON, I.M. 1929. Papers on the flora of northern Chile. Contr. Gray Herb. 85: 1-172, 2 lám.
- JOHNSTON, I.M. 1933. New records for the flora of the Nitrate Coast. Revista Chilena Hist. Nat. 36: 4-8.
- LAWRENCE, G.H.M., A.F.G. BUCHHEIM, G.S. DANIELS Y H. DOLEZAL. 1968. B-P-H. Botánico-Periodicum-Huntianum. Pittsburgh. 1063 pp.
- MARTICORENA, C. Y M. QUEZADA. 1974. Compuestas nuevas o interesantes para Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción. 48: 99-108.
- MARTICORENA, C. Y M. QUEZADA. 1988. Adiciones a la flora de Chile. Gayana, Bot. 44: 39-44.
- MATTHEI, O. 1965. Estudio crítico de las gramíneas del género *Stipa* en Chile. Gayana, Bot. 13: 1-137.
- MATTHEI, O. 1982. El género *Festuca* (Poaceae) en Chile. Gayana, Bot. 37: 1-64.
- MATTHEI, O. 1986. El género *Bromus* L. (Poaceae) en Chile. Gayana, Bot. 43: 47-110.
- MUÑOZ, C. Y E. PISANO. 1950. Botánica, en C. Muñoz (ed.), Siete años de investigación agrícola. Memoria del ex- Departamento de Genética y Fitoecnia 1940-1947. Santiago. 309-316.
- MUÑOZ, M. Y A.O. PRINA. 1987. Nota aclaratoria sobre especies colectadas por Federico Philippi en su viaje a Tarapacá. Notic. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. 313: 2-17.
- PHILIPPI, F. 1885. Informe sobre la expedición a la provincia de Tarapacá, hecha en virtud del supremo decreto de 20 de noviembre de 1884. Diario Of. Repúbl. Chile 9(2584): 1921-1928.
- PHILIPPI, F. 1875. Viaje de don Federico Philippi por el desierto de Atacama en 1885. (Traducción de Helga Brügggen Lenz y Guillermo Kumm Saavedra). Revista Chilena Hist. Geogr. 143: 171-261.
- PHILIPPI, R.A. 1860. Viage al desierto de Atacama hecho de orden del gobierno de Chile en el verano de 1853-54 por el doctor Rodulfo Amando Philippi... Publicado bajo los auspicios del Gobierno de Chile. Halle. viii, 236 pp., 1 mapa, 27 lám.
- PHILIPPI, R.A. 1891. Verzeichniss der von Friedrich Philippi auf der Hochebene der Provinzen Antofagasta und Tarapacá gesammelten Pflanzen. Aufgestellt von Dr. R.A. Philippi. Leipzig. viii, 96 pp, 2 lám.
- REICHE, C. 1907. Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Chile. Veg. Erde 8. Leipzig. xiv, 374 pp., 33 lám., 2 mapas.
- REICHE, C. 1911. Ein Frühlingsausflug in das Küstengebiet der Atacama (Chile). Bot. Jahrb. Syst. 45(3): 340-353.
- REYES, J.T. Y G. ZIZKA. 1989. Nebelwüstenvegetation bei Paposo in Nord-Chile - Standort für einen neuen Nationalpark. Palmengarten 1/89: 52-64.
- RICARDI, M. 1957. Fitogeografía de la costa del departamento de Taltal. Bol. Soc. Biol. Concepción 32: 3-9.
- RICARDI, M. 1967. Revisión taxonómica de las Malesherbiaceae. Gayana, Bot. 16: 3-139.
- RICARDI, M. Y C. MARTICORENA. 1966. Plantas interesantes o nuevas para Chile. Gayana, Bot. 11: 3-28.
- RICARDI, M. Y M. QUEZADA. 1963. El género *Cruckshanksia* (Rubiaceae). Gayana, Bot. 9: 3-36.
- RICARDI, M. Y E. WELDT. 1974. Revisión del género *Polychyrus* (Compositae). Gayana, Bot. 26: 1-36, 7 lám.
- RODRIGUEZ, R. 1990. Comentarios fitogeográficos y taxonómicos de Pteridophyta chilenos. Gayana, Bot. 46:199-208.
- RUNDELL, P.W., M.O. DILLON, B. PALMA, H.A. MOONEY, S.L. GULMON Y J.R. EHLERINGER. 1991. The phytogeography and ecology of the coastal Atacama and Peruvian Deserts. Aliso 13: 1-49.
- STAFLEU, F.A. Y R.S. COWAN. 1976-88. Taxonomic literature. A selective guide to botanical publications and collections with dates, commentaries and types. Second edition. Utrecht. 7 vols.
- WERDERMANN, E. 1927. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Chile. [Itinerario de viajes en Chile 1932-1927]. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10(92): 135-138.
- WICKENS, G.E. 1993. Vegetation and ethnobotany of the Atacama Desert and adjacent Andes in northern Chile. Opera Bot. 121: 291-307.